

تقويم الأداء

وسيلة نحسين النوعية فـــى تنمية الموارد البشرية

> تــأليف نانسى ديكســـون

ترجيم<mark>ة</mark> سامي على الفرس

راجع الترجمة الدكتور / محمد بن عبدالله الغيث



تقويم الأداء

تــأليف نانســی دیکســـون ترجـــمة سامـی علی الفرس

راجع الترجمة الدكتور / محمد بن عبدالله الغيث

بطاقة فهرسة

﴿ معهد الإدارة العامة ، ١٤١٥هـ

فهرسة مكتبة الملك فهد الوطنية

دیکسون ، نانسی م .

تقويم الأداء: وسيلة تحسين النوعية في تنمية الموارد البشرية/ ترجمة سامى على الفرس! مراجعة محمد الغيث.

٤٠٤ ص : ١٢سم

ردمك ١٦ - ١ - ١٤ - . . ١ - ١ كلم

۱ - القوى العاملة - تخطيط ۲ - القوى العاملة - تنظيم وإدارة أ - الفرس ، سامى على (مترجم) ب - الغيث ، محمد (مراجع) ج - العنوان

12/. 772

دیوی ۲۵۸،۲۱

رقم الإيداع ٢٣٤. / ١٤

ردمـك ٦ - ١ - . . - ١٤ - . . ٩٩٦.

Evaluation: A Tool for **Improving HRD Quality**

Nancy M. Dixon



University Associates, Inc. 8517 Production Avenue San Diego, California 92121

in association with



American Society for Training and Development 1630 Duke Street ASTD Alexandria, Virginia 22313



https://t.me/kotokhatab

الحتويات *

	صفحا
لفصل الأول:	11_73
देखा -	17
تحسين تصميم وتنفيذ مناسبات التعلم	17
زيادة فرص تطبيق ما تم تعلمه لخدمة العمل	٧.
اتخاذ القرارات المتعلقة بالتعلم في المنظمة	41
" ـ تخطيط الجودة انتمية الموارد البشرية :	44
تحديد المستغيين	77
التعرف على احتياجات المستغيدين	۲.
تحديد الجوانب التي ينبغي قياسها	45
تحديد معايير القياس	44
تطوير ومثاولة المنتج	٣V
قياس المنتج	٤١
قياس الإجراءات	24
لفَصل الثَّانَى :	.4_£0
معانير استخدام نماذج استطلاع اراء المشاركين:	٤٧
ثلاثة افتراضات حول إدراك المشاركين للأمور	٤٨
التوقع بأن تكون مناسبات التعلم ممتعة	٥٢
الخطأ في قرارات التمعيم	01
إدراك التعلم على أنه نشاط سلبي وليس إيجابيًا	20

احتوى الكتاب الأصلى على مسرد بالمسطلحات ومواضعها بالصفحات ، وقد اكتفت الترجمة بورود هذه المسطلحات في مثن الكتاب .

09	٤ _ الأطل الزمنية لقياس التعلم :
09	مقاييس الأداء
7.	الأطر الزمنية لمقاييس الأداء
79	 ٥ ـ تحليل مخرجات التعلم بغرض اختيار آنوات القياس الملائمة:
79	أنماط مقاييس الأداء
79	مخرجات التعلم
V٩	٦ - المشكلات المتعلقة باستخدام مقاييس الأداء :
V٩	هموم المدريين
AY	هموم المشارك
Ao	هموم مدير تنمية الموارد البشرية
٩.	هموم المديرين التنفيذيين
97	٧ ـ قياس تصعيم وتنفيذ مناسبة النظم :
97	عناصر التوجيه الجيد
9.5	
	تنفيذ التصميم في قاعة التبريب
90	الأساليب الملائمة للتوجيه
VA_1	الفصل الثالث :
115	٨ ـ زيادة ممارسة التعلم على رأس العمل :
117	المساعدة على التعلم أثناء العمل
117	إدخال تعديلات لتحسين مناسبة التعلم
14.	التعرف على القبود التنظيمية في معارسية التعلم
171	جمع البيانات عن مدى ممارسة التعلم
371	التخطيط لجمع البيانات عن معارسة التعلم
140	متى تجمع البيانات عن ممارسة التعلم
YY	يعض المشكلات
127	٩_ تقريم الاحتفاظ بالتعلم:
125	

120	أهمية اللهمة
121	تكرار المهمة
131	التغذية المرتدة
121	استراتيجيات التدريب
١٥٠	البراعة المتوقعة
100	١٠ _ قياسات مرحلية لاستخدام التعلم :
100	نموذج تقويم مدى الاحتياج لدراسات المتابعة
171	حالة النجاح
175	خطة عمل ومراجعة
VF/	١١ _ التقويم وتطوير الإدارة :
AF ?	نتائج تقويم التطوير الإدارى
177	الإجراءات المؤدية إلى القطوير
TV1	تقويم القطوير
177	ملخص
··- 1V4	الفصل الرابع :
1.4.1	١٢ _ اتخاذ القرارات حول التعلم في المنظمة :
141	تسجيل المهارات والمعارف والاتجاهات
110	اعتبارات إضافية
\AV	١٣ ـ تعليل التكلفة والعائد :
\AV	تحديد تكلفة مناسبة التعلم
111	ثلاثة نماذج للتكلفة
197	١٤ ـ لمة عن خصائص المتطعين
(A Y- \	الفصل الخامس :
٧.٣	ه١ ـ الإيضاح العملي للأداء :
Y. T	۱۵ - الإيضاح العملي للأداء :

خطوات إعداد الإيضاح العملي للأداء	411	
قياس المعلومات اللفظية التي تدعم الأداء	XIX	
١١٠ ـ إعداد المقاييس المرشوعية :	114	
إرشادات عامة لإعداد المقاييس الموضوعية	414	
١١ ـ تطوير المقابلة الشخصية :	777	
مزايا القابلات الشمَصية	377	
عيوب القابلات الشخصية	440	
أنماط من المقابلات الشخصية	777	
إرشادات لإجراء المقابلة الشخصية	ATA	
خطوات في عملية المقابلة الشخصية	444	
تسجيل البيانات	137	
تحليل البيانات	737	
١٨ - الاستبانات والمسوحات الميدانية :	450	
المزايا	780	
العيوب	787	
خطوات في عملية تكوين الاستبانات	Yo.	
كتابة فقرات الاستبانة	TOE	
تحسين معدل الاستجابة	You	
١٦٧ ـ يلة القياس :	157	
هل أداة جمع البيانات تقيس ما هو مطاوب قياسه ؟	177	
هل إجراءات جمع البيانات ملائمة ؟	377	
هل إجراءات التحليل ملائمة ؟	777	
تحليل الفقرة	777	
تحليل استجابات المتعلمين البسطاء	AFY	
صعوبة الفقرة	AFY	
التمييز في الفقرة	YV.	
القائمة الزرقاء	777	

377	أصول تنفيذ القياس
777	حجم العينة
YVA	هستوى القراءة
441	ملحق
440	المراجع

الفصل الأول

- ا ــ المقدمة
- آ ـ تخطيط الجودة لتنمية الموارد البشرية



المقدمية

خلال العشرين سنة الماضية كان إخصائيو تنمية الموارد البشرية مطالبين بتقويم نتائج جهودهم ، وكانت الحاجة إلى التقويم هي الموضوع الرئيسي للعديد من مقالات الصحف ولما يتم تداوله في المؤتمرات المحلية . ومع ذلك فمنذ عهد قريب في عام (١٩٨٨م) أوضح تقرير عن (٤٥) شركة من الشركات الـ (١٠٠٠) الكبري طبقًا لمجلة (فورتشن FORTUNE) أنه برغم أن (١٠٠٪) من المنظمات قد استخدمت شكلاً من أشكال نماذج استطلاع أراء المشاركين ، فإن (٣٠٪) فقط استخدمت مقاييس التعلم ، و (١٥٠٪) فقط استخدمت مقاييس التعرف على التعلم ، و (١٥٠٪) فقط استخدمت مقاييس المحلوك (براندنبراج المحرف على التعلم ، و (١٥٠٪) فقط استخدمت مقاييس المحلوك (براندنبراج المحرف على التعلم ، و (١٥٠٪) فقط استخدمت مقاييس المحلوك (براندنبراج المحرف على التعلم ، و (١٥٠٪)

وربما كان سبب قيام إخصائيي تنمية الموارد البشرية بقدر قليل من التقويم لا يرجع إلى عدم الإلمام بالطريقة ، بقدر ما يرجع إلى عدم وضوح الفرض من التقويم . ومن المعروف أن وضع نظام تقويم خاص بتنمية الموارد البشرية في المؤسسة يبدأ عادة برغبة من جانب إخصائي تنمية الموارد البشرية في «القيام بشيء ما بخصوص التقويم » في المنظمة . ولكن عندما يطلب من الإخصائي أن يبرز الأسئلة التي يرغب في الحصول على إجابات عنها ، يكون رده فترة طويلة من الصمت والتفكير ؛ ويرجع ذلك إلى أنه غالبًا لا يكون قد تم التفكير في الفرض الذي يمكن أن يحققه التقويم ، برغم توفر الإحساس بأن التقويم شيء «لا بد منه» .

والمثال التالى لظاهرة «لا بد منه » قد حدث منذ عدة سنوات مضت : فكانت هيئة تنمية الموارد البشرية في إحدى المنظمات قد أوجبت ضرورة قيام كافة المواقع بوضع مقاييس أداء في برامجها التدريبية لتحديد مقدار التعلم الذي يتحقق ، وأمضى

المدربون أيامًا وهم يقومون بتصميم أدوات قياس البرامج وتحديد مدى دقتها في القياس وفي نهاية كل برنامج كان المدربون يقومون باستخدام المقاييس وتسجيل النتائج ، ثم يتلو ذلك قيام مدير البرنامج بتجميع النتائج على شكل تقرير شهرى . وفي أول الأمر كان المدربون متحمسين العملية ، فقد وجدوا أن البيانات يمكن أن تساعدهم في تحسين البرامج ، ومع ذلك يبدو أنه لم يكن أحد يعرف ما يمكن أن يفعله بالنتائج المتجمعة . ولم تكن هيئة تنمية الموارد البشرية في الواقع تهدف إلى معرفة النتائج ، وإنما كانت تهدف إلى معرفة عدد البرامج التي يوجد بها مثل تلك المقاييس ، وخلال بضعة أسابيع توقف مدير البرامج عن جمع النتائج . وبعد ذلك بعدة أسابيع فإن كثيراً من المدربين ممن لمسوا فوائد استخدام هذه المقاييس توقفوا أيضًا عن تسجيل النتائج ، ومع ذلك استمر العمل في استخدام المقاييس حتى يمكن لمديري الإدارات أن يذكروا في تقاريرهم أن كل البرامج لها مقاييس أداء ، مع أنه بات واضحًا العيان أن المقاييس لم تكن مرتبطة بخطة عمل أو تخدم غرضًا محددًا .

ومعلومات التقويم تظل مجرد بيانات لا أهمية لها إلى أن تستخدم للوصول لغرض ما ، وإذا ما تم التفكير مقدمًا في الغرض من التقويم وبلورة هذا الغرض ، فإن ذلك يحدد ما ينبغى قياسه وما يستخدم من أدوات في جمع البيانات .

ويمكن أن يخدم التقويم الأغراض الثلاثة التالية :

- ١ _ تحسين تصميم وتنفيذ مناسبة التعلم .
- ٢ ـ زيادة معدلات استخدام التعلم أثناء العمل .
- ٣ اتخاذ القرارات المتعلقة بالتعلم في المنظمة .

إن كل واحد من تلك الأعراض يعتبر مبررًا كافيًا لجمع بيانات التقويم ، ومع ذلك فالغرض الأكثر احتواء وأهمية للاحتياجات الحالية لتنمية الموارد البشرية هو «تحسين نوعية الخدمة التي تقدمها إدارة تنمية الموارد البشرية المنظمة» .

وأحد الدروس التي يمكن أن يتعلمها العاملون في مجال تنمية الموارد البشرية من التصنيع هو أن متابعة الجودة جزءً بعد جزء لا تضيف شيئًا بالنسبة لتحسين

الجودة ، إذ يجب أن تتلاءم الأجزاء معًا في خطة جودة شاملة . ويقترح هذا الكتاب أن يقوم إخصائيو تنمية الموارد البشرية بتحسين نوعية الخدمة التي يقدمونها للمنظمة ، وذلك باستخدام أساليب وطرق تقويم الأداء .

والقسم الثانى – الذى يتمم الفصل الأول – يقوم بتحديد معالم خطة جودة لتنمية الموارد البشرية تسير على نمط تخطيط الجودة الذى اقترجه (جوران JURAN م)، وفي هذا القسم يتم تحديد كل واحد من الأغراض الأولية للتقويم، وبعد ذلك يتم تفصيله بشكل تام في موضع لاحق أما الفصل الثاني فإنه يتناول الغرض من تحسين تصميم وتنفيذ مناسبات التعلم، بما في ذلك معالجة موضوع أنوات القياس وعملية اختيار تلك الأنوات والمشكلات المتعلقة بذلك والفصل الثالث يتناول الغرض من تكريس استخدام التعلم على رأس العمل، ومرة أخرى يتم تحديد معالم وبحث إجراءات اختيار الأنوات المناسبة للقياس والمشكلات ذات الصلة بها، كما يعالج أجراءات اختيار الأنوات المناسبة للقياس والمشكلات ذات الصلة بها، كما يعالج الرابع يناقش الكتاب الغرض من اتخاذ القرارات المتعلقة بالتعلم في المنظمة أما الشامس والأخير ، فإنه يتعرض لطريقة تصميم مختلف أدوات القياس الفصل الغملي ، المقاييس الموضوعية ، الاستبانات والمقابلات الشخصية ، وما إلى وطريقة تحديد دقتها فيما تقيسه .

وقد استخدمنا تعبير « مناسبة التعلم » في هذا الكتاب لوصف أي تجربة يتم التخطيط لها ، ويقصد منها أن يكون نتاجها الأساسي هو تعلم المهارات والمعارف والاتجاهات . ومناسبات التعلم التي من خلالها يحدث التعلم في المنظمة تأخذ أشكالاً متنوعة ، مثل البرامج التي تتوفر في المكتبات للبناء الذاتي لمهارات الفرد ، ومتابعة أنظمة الخبرة المستخدمة في مواقع العمل ، وفرق القيام بالبحوث العملية ، والاستشارات الداخلية التي تنطوي على دمج جماعات العمل في شكل فريق ، بالإضافة إلى البرامج التعليمية والحلقات الدراسية التطبيقية المعروفة . وفي هذا الكتاب يقصد بمصطلح « برنامج » أحد روافد مناسبات التعلم التي يتجمع فيها المشاركون لفترة من الزمن (تتراوح بين عدة ساعات و عدة أيام) ، ليتعلموا على يد أحد المدربين موضوعاً محدد التعريف .

وأحد الأفكار التي يطرحها هذا الكتاب هو أن إخصائيي تنمية الموارد البشرية عليهم ابتكار طرق جديدة لتوفير مناسبات التعلم داخل المنظمة ، وكان المعتاد – خلاف ذلك – مقابلة احتياجات التعلم بعقد البرامج التعليمية المطولة . ولكي نتحاشى احتمال حدوث تداخل في معانى المصطلحات ، فإنه من الأهمية بمكان أن نستخدم المصطلح الأكثر شمولاً وهو «مناسبة التعلم» ؛ وذلك لتجنب تعزيز الافتراض بأن كل التعلم يتم من خلال برامج دراسية أو حلقات تطبيقية .

الفكرة رقم ١: ينبغى لإخصائيي تنمية الموارد البشرية ابتكار طرق جديدة لتوفير مناسبات التعلم داخل المنظمات.

غسين تصميم وتنفيذ مناسبات التعلم

إن التقويم بغرض تحسين تصميم وتنفيذ مناسبة التعلم (شكل ١ – ١) يتطلب ثلاثة أنواع من المقابيس:

النوع الأول يبرز معلومات عن مقدار ما تعلمه المشاركون بالفعل . ويمكن قياس التعلم بطرق كثيرة مثل : الاختبارات الموضوعية ، والتوضيحات العملية ، والأداء النظاهرى (المحاكاة) ، وما شابه ذلك من «مقاييس الأداء » . ويمكن استخدام مقاييس الأداء قبل أو أثناء أو بعد انتهاء مناسبات التعلم . وبالإضافة إلى مقاييس الأداء ، فإن المشاريع التى أتمها المشاركون خلال مناسبة التعلم أو بعده يمكن استخدامها لتحديد مقدار التعلم الذي أدركه كل منهم .

والنوع الثانى من المقاييس التى تلزم لتحسين تصميم وتنفيذ مناسبة التعلم هو الحصول على لمحة عن خصائص أولئك الذين كانوا ناجحين في التعلم وأولئك الذين كانوا أقل نجاحًا ، والأمثلة على الخصائص تشمل المدة التي قضاها الشخص في الوظيفة الحالية وطبيعة الوظيفة ، والمعرفة والخبرة السابقة . ومثل هذه الخصائص

يمكن إقامة علاقة ارتباط بينها وبين نتائج مقاييس الأداء حول مدى حدوث التعلم ، وذلك من أجل توفير معلومات أفضل تعين في صياغة مناسبة التعلم وتحقيق الهدف منها فعلى سبيل المثال قد يتبين أن المدة التي يمضيها المرء في وظيفة إشرافية أو إدارية ، تؤثر في مقدار التعلم الذي يتحصل عليه المشارك من مناسبة التعلم ، وفي مقدار استفادته من هذا التعلم في أداء العمل .

والفكرة الثانية التى يتناولها الكتاب هى أن إخصائيى تنمية الموارد البشرية فى حاجة إلى جمع المزيد من البيانات – بل المزيد من البيانات ذات الطبيعة المركبة ، وذلك من أجل التعرف على احتياجات المستفيدين ، ومن أجل تحديد ما إذا كانت تنمية الموارد البشرية توفى بمتطلبات الجودة بالنسبة لهم ، ويعتبر قياس ما يكتسبه كل مشارك من كل مناسبة تعلم – خطوة فى هذا الاتجاه .

الفكرة رقم ٢: ينبغي لإخصائي تنمية الموارد النشرية جمع مزيد من البيانات؛ من أجل التعرف على احتياجات المستفيدين من مناسبات التعلم .

والنوع الثالث من مقاييس مناسبات التعلم ينصب على تحليل تصميم وتنفيذ هذه المناسبات هل تم تنفيذ مناسبة التعلم حسب ما هو محدد في تصميمها ؟ فعلى سبيل المثال إذا كان التصميم يتطلب توضيحاً المهارة يتبعه نشاطان من أنشطة لعب الأدوار من أجل ممارسة المهارة ، فهل تم اتباع ذلك فعلاً خلال مناسبة التعلم ؟ ويمكن تقدير مدى تنفيذ التصميم الأصلى بواسطة مراقبين كطرف ثالث ، يقومون باستخدام قوائم مرجعية ، ويتطلب تحليل تنفيذ مناسبات التعلم نقداً موضوعياً المدرب ، ويستطيع المراقبون تقويم أداء المدربين من حيث مستوى المعرفة والمقدرة على التوجيه والمهارات التدريبية ، وذلك باستخدام القوائم المرجعية إما خلال تنفيذ مناسبة التعلم وإما في مراكز التقويم .

شكل (1 - 1): الأغراض الأولية لتنمية الموارد البشرية .

الأدوات	المقايي س	غرش التقويم الستهدف
اختبارات موضوعية متابعة الأداء . تصنيف مستوى الناتج . مقاييس الانجاه	مقاييس أداء المهارة والمعرفة والاتجاه المستخلصة من مناسبة التعلم	تحسين تصميم وتنفيذ ، مناسبات التعلم ،
نماذج المعلومات الشخصية سجلات ششون الأقراد	لمحة عن خصائص المتعلمين	
قائمة مرجعية لعناصر التصميم قائمة مرجعية بمهارات التنفيذ	تحليل التصميم والتنفيذ	
ملاحظات الأداء. ملخصنات التاريخ الشخصى . استبانات . مقابلات شخصية . سجلات المنظمة .	مقابيس مدى ممارسة التعلم واستيعاب المهارات والمعارف والاتجاهات على رأس العمل .	
مالحظات الأداء . ملخصات التاريخ الشخصى . استبانات . مقابلات شخصية . سجلات المنظمة .	مقاييس مدى ممارســـــــــــــــــــــــــــــــــــ	زيادة فرص تطبيق ما تم تعلمه لخيمة العمل .

تابع ـ شكل (۱ – ۱)

الأبوات	القاييس	غرش التقويم المستهدف
مقابلات شخصية ملخصات التاريخ الشخصى استبانات .	الشعرف على القيود المتعلقة بالمنظمة وبالشخص بالنسبة لممارسة التعلم أثناء العمل.	
ملاحظات عن الأداء . ملخصات التاريخ الشخصى . استبانات مقابلات شخصية سجلات المنظمة .	مقاييس مدى ممارسة التعلم واستيعاب المهارات والمعارف والاتجاهات أثناء العمل	اتخاذ القرارات المتعلقة بالتعلم في المنظمة .
اختبارات موضوعية . ملاحظات عن الأداء . تقدير مستوى الناتج مقاييس الاتجاء .	توثيق مسار تعلم المهارات والمعارف والاتجاهات داخل المنظمة .	
مقارنات التكلفة . نموذج العلاقة السببية . العائد على الاستثمار .	التكلفة والعائد	
مقارنات مع المؤسسات الأخرى حول الجودة والفعالية والتعلم .	التقريم من خلال المقارنة مع الغير	

زيادة فرص تطبيق ما تم تعلمه لخدمة العمل

لكى نتمكن من رفع معدل ما سبق تعلمه فى مناسبات التعلم من المهارات والمعارف والاتجاهات ، فإنه ينبغى معرفة معدل التعلم الحالى فى المنظمة والعوامل التى تعوق المشاركين عن ممارسة هذا التعلم ، ويمكن تحقيق ذلك بوسائل مختلفة ، مثل الملاحظة ، وملخصات السيرة الذاتية ، والمسوحات الميدانية ، والمقابلات الشخصية ، وسجلات المنظمة . وهناك أهمية كبيرة لتوقيت جمع البيانات ، إذ تتأثر المهارات تبعاً للتبكير فى استخدامها وطول فترة ذلك الاستخدام ، وعلى سبيل المثال فإن مهارات اللحام التى لا يتلقى عامل اللحام عنها تغذية مرتدة كافية تميل نحو التناقص بمرور الوقت ، ومن ناحية أخرى فإن مهارات معالجة الكلمات بالحاسب الآلى التى يتلقى الطابع عنها تغذية مرتدة مستمرة تتحسن مع استمرار مزاولتها ، وعلى ذلك فإن توقيت وتكرار قياس مزاولة المهارة أثناء العمل لهما أهمية كبيرة .

وإحدى المعضالات المعروفة في مجال تنمية الموارد البشرية هي أن المشاركين في مناسبة تعلمية قد يخرجون منها وهم قادرون على أداء المهارات المرغوبة ، ولكنهم لا يستخدمون هذه المهارات في أعمالهم لأن مشرفيهم ـ أو لأن بعض سياسات وأساليب المنظمة تحول دون ذلك الاستخدام . ورغم الاهتمام الشديد الذي يبديه إخصائيو تنمية للوارد البشرية تجاه هذه الحالة ، فإنهم لا يقومون إلا بالقليل من جمع البيانات التي تظهر مدى حدة المشكلة في المنظمة ، أو العلاقة السببية المحيطة بها ، أو من أجل المساعدة في تغيير الموقف .

والفكرة الثالثة التي ينطوى عليها هذا الكتاب هي أن إخصائي تنمية الموارد البشرية مسؤول عن جمع بيانات مفيدة بخصوص ما يعوق المشاركين عن استخدام ما تعلموه ومن الواضح أنه لا بد من أخذ الاعتبارات السياسية المكتبية في الحسبان عند دراسة هذه المعوقات وكتابة تقرير عنها . ومهما تكن الظروف والملابسات ، فإن المعلومات جزء متمم لزيادة فعالية تنمية الموارد البشرية . ويكون الأوان قد فات عندما يقول إخصائي تنمية الموارد البشرية « لقد أديت مهمتي وقمت بتعليم المهارات ، والأمر متروك لك أيها المدير لكي تهتم باستخدامهسا» لقد حان الوقت الذي ينبغي فيه للعاملين في مجال تنمية الموارد البشرية أن يتحملوا مستوى جديداً من المسؤولية تجاه المستغيدين من منسوبي المنظمة .

الفكرة رقم ٣: ينبغى الإخصائيي تنمية الموارد البسيرية جمع معلومات بخصوص ما يعوق المشاركين عن استخدام ما تعلموه.

وأهم أدوات جمع البيانات عن المعوقات هي المقابلة الشخصية ، وعدما يتم المحصول على قدر كاف من الفهم لتلك المعوقات وذلك من خلال المقابلات الشخصية وأنه يمكن استخدام المسوحات الميدانية والاستبانات لتحديد حدة المشكلات ، ولعمل علاقات ارتباطية بين المعوقات وبين مؤشرات العمل الملائم من أجل تحديد تأثير تلك المعوقات .

اتخاذ القرارات المتعلقة بالتعلم في المنظمة

نظراً لمحدودية الميزانيات ، فإنه يجب على إخصائيى تنمية الموارد البشرية أن يقرروا مناسبات التعلم التى ينبغى استمرارها ، وتلك التى ينبغى التوسع فيها ، وتلك التى ينبغى التوسع فيها ، وتلك التى ينبغى التوسع فيها ، وتلك التى يلزم إيقافها كما أن عليهم أن يقرروا أيًا من الاحتياجات الجديدة وأيًا من المستفيدين الجدد يمكن توجيه الاهتمام نحوهم وعند اتخاذ تلك القرارات فإنه ينبغى تأسيسها على البيانات الخاصة بقياس مدى تطبيق ما تم اكتسابه من مناسبة التعلم حين العودة للعمل ، بدلاً من تأسيسها على قياسات الأداء التى يتم جمعها في نهاية مناسبة التعلم .

والمعلومات المتعلقة بملامح الخصائص التي سبقت الإشارة إليها من قبل ـ وثيقة الصلة بهذه القرارات ، فهى تكشف المنظمة عن النواقص الموجودة في خدمة تنمية الموارد البشرية عندما يكون هناك اتجاه نحو الاهتمام بالتحسين المستمر .

وبالإضافة إلى ذلك ، فإنه من الضرورى تحليل تكلفة مناسبة التعلم والعائد منها المنظمة ، ويتم حساب التكلفة من التكاليف المباشرة وغير المباشرة الخاصة بتقديم

مناسبات التعلم ، بما فى ذلك تكلفة وقت المشارك والعادم من المنتج ، وعادة ما يتم النظر إلى العائد على المنظمة على أنه ربح أو وفورات يتم التعبير عنها بالدولارات ، ومع ذلك فكثير من الفوائد التى تنظر إليها المنظمة بعين التقدير تتجاوز ما يمكن قياسه بالدولارات (برنكرهوف BRINKERHOFF - ١٩٨٧م) . فعلى سبيل المثال تنظر المنظمات بعين التقدير للسلامة ولسمعتها في المجتمع ، ولصورتها التى ترتسم في أذهان الآخرين وتساعدها على اجتذاب خريجي الجامعات البارزين . ولكي يقوم المرء بتحديد التكلفة والعائد بشكل دقيق ، ينبغي له أن يدرج التكلفة أو ضياع العائد نتيجة لتجاهل إحدى المشكلات أو لتجاهل أي نقص في المهارة .

إن تحديد معالم الأمور بشكل دقيق يمكن إخصائيى تنمية الموارد البشرية من القيام بمقارنة فعاليتهم بفعاليات نظرائهم في المؤسسات الأخرى بالنسبة لمؤشرات الأداء الأساسية وقد يشمل التحديد نسبة وقت التنفيذ مقابل الوقت الذي يمضيه المدربون في الاستشارات ، ونسبة الوقت المنقضى في تقدير الاحتياجات مقابل تصميم مناسبة التعلم ، وأيضاً عدد العاملين في مجال تنمية الموارد البشرية .

وفى النهاية ، فإنه يمكن تعضيد قرارات التعلم عن طريق توثيق المهارات والمعارف والاتجاهات التي توجد داخل المنظمة ، وتوفر تلك المعلومات مقياساً أساسياً لفعالية تنمية الموارد البشرية .



تخطيط الجودة لتنمية الموارد البشرية

فى كثير من المنظمات قام إخصائيو تنمية الموارد البشرية بنجاح بتعليم مقاهيم المجودة لكل من المديرين والموظفين من أجل مساعدة تنظيماتهم على أن تصبح أكثر إنتاجية وتنافسية ، ومع ذلك فقد كان هناك اهتمام قليل بتطبيق نفس تلك المقاهيم على إدارة تنمية الموارد البشرية ذاتها . ويمكن تشبيه أساليب التقويم الحالية في تنمية الموارد البشرية بالأساليب القديمة للتحكم في الجودة في الصناعة ، فهذه الأساليب تركز بشكل ضيق على عيوب المنتج بدلاً من تركيزها على إدراك مفهوم أوسع للجودة مثل مطابقة المنتج لمتطلبات المستفيدين .

إن تقويم تنمية الموارد البشرية ليس هدفًا في حد ذاته ، وإنما الصحيح أن عمليات التقويم – مثل تقويم الاحتياجات ، ومقاييس أداء التعلم ، ومقاييس تطبيق التعلم أثناء العمل – تكون فعاليتها أكبر حينما تستخدم كأدوات ضمن خطة شاملة لجودة تنمية الموارد البشرية وهذا القسم يقدم عملية تخطيط لجودة تنمية الموارد البشرية باستخدام نموذج (جوران Juran – ۱۹۸۸م) ، وينبغي اعتبار الخطوات الموجودة في النموذج كمثال وليس كصييغة عمل ، كما يفضيل أن تطبق على إدارة تنمية الموارد البشرية نفس عملية التخطيط الداخلية للجودة التي تستخدم في المنظمة ككل .

الشكل (٢ - ١) يوضح الخطوات الموجودة في نموذج (جوران) بعد تعديلها لتلائم تنمية الموارد البشرية ، وكل خطوة مرقمة تمثل عملية تؤدى إلى منتج يصبح بدوره مدخلاً لعملية لاحقة تؤدى بدورها إلى منتج .

وتبدأ عملية تخطيط الجودة بالمنتج الحالى وإجراءاته القائمة أو المعاد تشكيلها ، و «المنتج» تعبير عام يتضمن إما السلع وإما الخدمات ، ومن الواضح أن تنمية الموارد البشرية تدخل في نطاق الخدمة بالنسبة للمنظمة ، مثلما هو الحال بالنسبة لكثير من

أنشطة العاملين الأخرى . وكما يلاحظ (لاوتون ١٩٨٩ – ١٩٨٩م) ، فإنه من المفيد للمنظمة التي تقدم خدمة أن تعامل تلك الخدمة كمنتج مادى وغالبًا ما ينظر مقدمو الخدمات إلى ناتجهم كسلسلة من النشاطات وليس كناتج محدد ، وبالنظر إلى أن تلك السلسلة من النشاطات تكون غير ملموسلة بطبعها ، فإنه ليس من السهل قياسها ،

وكما هو حال المنظمات الخدمية الأخرى ، فإن إدارة تنمية الموارد البشرية تنزع إلى النظر إلى خدماتها على أنها نشاطات . ويشمل مثل هذه النشاطات برامج ذات جداول زمنية تستهدف أنشطة ومستويات معينة داخل المنظمة ، كما تشمل برامج صممت خصيصًا لتعالج مشكلة معينة ، ويتم تدريسها مرة واحدة أو مرتين في الأسبوع .

إن أول مهمة أساسية في عملية إدخال جودة تنمية الموارد البشرية هي إعادة تعريف ناتج جهود المنظمة ليمكن التعامل معها كمنتجات وليست أنشطة ، وتحقيق هذا الهدف ربما يشمل كل أو بعض الجوانب التألية :

- ـ توفير قوة عاملة ماهرة وحسنة الاطلاع ،
- ـ موظفين قادرين على الاستمرار في التعلم ،
- التعرف على مشاكل المؤسسة والحلول الملائمة لها .
 - _ إيجاد فلسفة تغيير محددة ،
 - _ إيجاد منظمة تعرف مزاولة التغيير المستمرة.

ولكى يتمكن إخصائى تنمية الموارد البشرية من تعريف عدد المنتجات ، فإنه من الأهمية بمكان أن يقوم باستخدام مبدأ (باريتو Pareto) لتحديد أكثرها تأثيراً . وفي المسرد الذي أعده (جوران - ١٩٨٨م ، ص ٣٣١) يعرف مبدأ (باريتو) على أنه «ظاهرة تحدث ، ووفقًا لها فإنه في أي مجموعة تسهم في إحداث تأثير عام ، يكون عدد قليل من أفراد المجموعة المسهمة هو السبب في حدوث غالبية التأثير الناتج» .

شكل (١ - ١) : خطوات في عملية تخطيط جودة تنمية الموارد البشرية ،



الخطوة الأولى: خديد المستفيدين

هناك نوعان من المستفيدين · الداخليون والخارجيون ، ولما كانت إدارة تنمية الموارد البشرية موجودة داخل المنظمة ، فإن غائبية المستفيدين منها داخليون . غير أنه في بعض المنظمات تقدم إدارة تنمية الموارد البشرية أيضًا برامج يتم تسويقها لمستفيدين خارجيين ، مثلما يحدث عندما تقوم إحدى شركات الحاسب الآلي ببيع برامج تدريبية لمن يقومون بشراء الأجهزة . كما أن المؤسسات الاستشارية في مجال تنمية الموارد البشرية التي تقوم بتسويق برامج المنظمات ، يكون المستفيدون منها خارجيين بالدرجة الأولى .

إن المستفيد هو أى شخص يتأثر بالمنتج أو بتطويره ، والرسم البياني لسير الأعمال في العملية المستخدمة لإنتاج المنتج القائم يمكن أن يساعد في تحديد المستفيدين ذوى الصلة . على سبيل المثال (الشكل ٢ -٢) يوضع عملية مبسطة لوضع البرامج، وقد يختلف الرسم الإيضاحي لسير العملية بحسب إدارة التطوير التي تمارس العملية التدريبية ، وخاصة إذا كانت إدارة تنمية الموارد البشرية قد أعادت تعريف المنتج بحيث يتخذ مفهوماً غير مفهوم البرامج .

وكما هو مبين في الشكل (٢ - ٢) فإن كلاً من المديرين التنفيذيين والمشاركين (الداخليين والخارجيين) والإدارة العليا ، يدخلون في عداد المستفيدين من وقت لأخر . وبالإضافة إلى العلاقات القائمة بينهم داخل الإدارة ، فإن تلك العلاقات هي أيضًا علاقات مستفيدين كتلك العلاقات القائمة بين قسمي الخط والطباعة كما أن ممارسة تمرين خاص بعمل رسم بياني تفصيلي لسير الأعمال يمكن أن تكشف عن وجود مستفيدين لم تتنبه إدارة تنمية الموارد البشرية إلى أخذهم في الاعتبار .

وليس كل المستفيدين على درجة واحدة من الأهمية ، فباستخدام مبدأ (باريتو ٢٠/٨٠) قامت الصناعة الفندقية بتعريف «الاكثرية المفيدة» بأنهم المسافرون الذين ينزلون في الفندق مرة أو مرتين في السنة . أما الأقلية المؤثرة ، فإنها تعنى

مخططى المؤتمرات أو الاجتماعات الذين يستأجرون مجموعات كبيرة من غرف الفنادق في كل مرة .

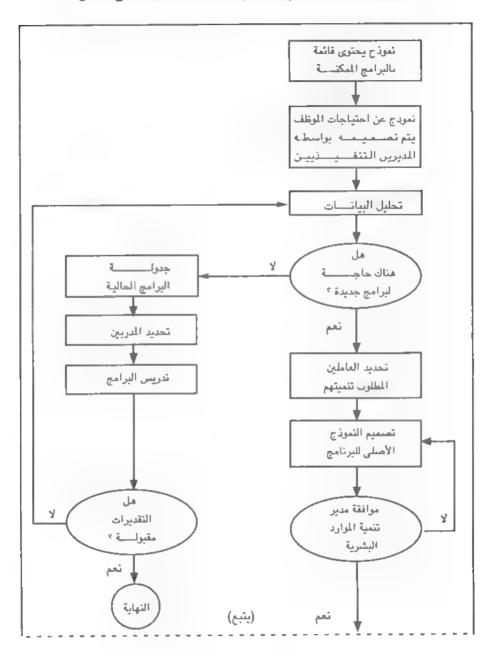
وتعتبر مسألة تحديد مفهوم الأقلية المؤثرة من المستفيدين من عمليات تنمية الموارد البشرية البشرية ، من الأمور الهامة . ومن الناحية التقليدية فإن إدارة تنمية الموارد البشرية تعتبر أن المشاركين في برامجها هم المستفيدون الأكثر أهمية ، ولذلك فهي تقوم بتركيز مقاييس الجودة عليهم من خلال استخدام نماذج استطلاع آراء المشاركين .

وعلى أى حال فإنه عند تطبيق مبدأ (باريتو) ، يمكن للمرء أن ينظر إلى المشاركين على اعتبار أنهم الأكثرية المفيدة ، كما يمكن النظر إلى الإدارة العليا على أنها الأقلية المؤثرة .

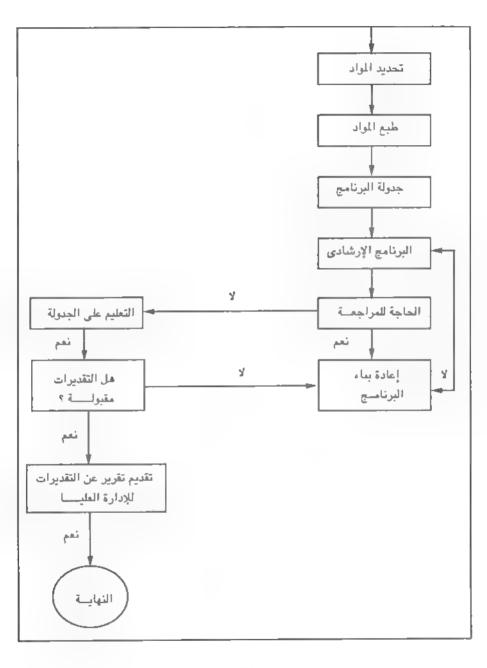
إن فكرة تصنيف الإدارة العليا على أنها المستفيد الأساسى لا تختلف عن فكرة التصنيف المستخدم في مثال الصناعة الفندقية ، ولا يقوم المشاركون بتسديد أي مبائغ مقابل حضور البرامج ، وفي الواقع قد يكون المشاركون من المستفيدين غير الراغبين في الخدمة المقدمة لهم ، وفي بعض الأحيان يشاركون في البرنامج التدريبي لمجرد أن الإدارة تطلب منهم ذلك ، وتقوم الإدارة بتسديد مبالغ البرامج من بنود التكلفة أو بنود الربح أو بنود المصروفات العامة ، وعندما يتم إيقاف البرامج فإن الإدارة هي التي تقوم بالإيقاف وليس المشاركون ، وبنفس الطريقة فإن المديرين التنفيذيين هم الذين يقومون بتحديد محتوى التدريب ، وبالرغم من أن المشاركين هم غالبًا الذين يختارون البرامج بتحديد محتوى التدريب ، وبالرغم من أن المشاركين هم غالبًا الذين يختارون البرامج بتحديد محتوى التدريب ، وبالرغم من أن المشاركين هم غالبًا الذين يختارون البرامج ، وذلك من خلال عملية تقويم الاحتياجات أو من خلال تحديد مشكلات معينة .

ويكون ناتج عملية تحديد المستفيدين هو قائمة من المستفيدين يتم تصنيفها إلى أقلية مؤثرة ، وغالبية مفيدة والشكل (٢ - ٣) يوضح المدخلات (عناصر الإنتاج) لهذه الخطوة ، كما يوضح خطوتي التنفيذ ويوضح المخرجات ، بما في ذلك أمثلة عن المستفيدين المحتملين لتنمية الموارد البشرية .

شكل (٢- ١) : عينة رسم إيضاحي لتحديد المستغيدين المنتج الحالي .



تابع ـ الشكل (٢ -- ٢)







الخطوة الثانية : التعرف على احتياجات المستفيدين

ينتج عن عملية تحديد احتياجات المستفيد قائمة بتلك الاحتياجات ، وللتعامل مع هذه القائمة ينبغي التمييز بين الاحتياجات المعلنة و الاحتياجات الفعلية ويستخدم (جوران – ۱۹۸۸م) مثالاً لمستفيد كانت حاجته المعلنة جهاز تلفزيون جديداً ، بينما حاجته الفعلية ربما كانت التسلية ، ويقول إن هناك مستفيداً تكون حاجته المعلنة هي سيارة ، بينما حاجته الفعلية هي المواصلات السهلة ، والقصد من عملية تحديد احتياجات المعلنة ، ومحاولة فهم الاحتياجات المعلنة ، ومحاولة فهم الاحتياجات المعلنة التي بنيت عليها الاحتياجات المعلنة ،

وما يحدث عادة هو أن إدارة تنمية الموارد البشرية تستخدم أدوات تقدير الاحتياجات باعتبار أنها الوسيلة الأساسية للتعرف على احتياجات المستفيدين ، ولسوء الحظ فإن هذه الأدوات غالباً ما تكشف فقط عن الاحتياجات المعلنة . وللتعرف على الاحتياجات الفعلية ينبغي لإخصائي تنمية الموارد البشرية أن يدعم اتصالاته الشاملة بالمستفيد .

ونظرا إلى أن التعمق في سبر أغوار كل مستفيد يعتبر أمرا مستحيلا ، لذا ينبغى تحديد الأولويات . ولكي يكون هناك فهم شامل لاحتياجات القلة المؤثرة ، فإن إخصائيي تنمية الموارد البشرية يحتاجون إلى قضاء وقت موسع مع هذه الفئة على أساس مقابلة أعضائها فردا فردا . ويمكن جمع البيانات عن الأغلبية المفيدة من خلال أساليب أقل استهلاكًا الموقت وأقل استخدامًا للاتصال الشخصي ، وذلك عن طريق استخدام المسوحات الميدانية على سبيل المثال .

وإذا كانت الإدارة العليا تدخل ضمن القلة المؤثرة ، فإن التحدى الذي يواجه إخصائي تنمية الموارد البشرية هو محاولة الوصول إلى ذلك المستوى من أجل تحديد الاحتياجات الفعلية للتعلم في المنظمة . في الماضي كان إخصائيو تنمية الموارد البشرية غالبًا ما يشعرون بأن تلبية الاحتياجات المعلنة للإدارة العليا تعتبر كافية ، وبالرغم من أن هذه الاستراتيجية قد تنجع على المدى القصير ، فإنها لا توفر البيانات التي تحتاج إليها إدارة تنمية الموارد البشرية لتحسين الجودة في عملياتها

حتى الوصول لمستويات الإدارة المتوسطة يعتبر مشكلة ، فالعديد من إدارات تنمية الموارد البشرية يتمسك بأعراف غير معلنة لا تسمح بمضايقة الإدارة ولكن بدون القيام بقدر كاف من الاتصال بالمستفيدين من خدماتها ، فإن البرامج التي يتم إنشاؤها ربما تكون هامشية الفائدة . وإذا استمر هذا الوضع لفترة طويلة في إحدى المنظمات ، فإنه سوف ينظر إلى إدارة تنمية الموارد البشرية على أنها مكان يذهب إليه الموظفون « للراحة والاسترخاء » بدلاً من أن ينظر إليها على أنها تقدم خدمة مهمة لنجاح المنظمة .

والتحدث مع غير المستفيدين لا يقل أهمية عن التحدث مع المستفيدين ؛ إذ مَنْ هم الأفراد أو ما هي الأقسام التي لا تستخدم خدمات إدارة تنمية الموارد البشرية ؟ ما هي احتياجاتهم ؟ وهل هناك اتجاه نحو الاهتمام بخدمات إدارة تنمية الموارد البشرية في أول خمس سنوات من حياة الموظف في المنظمة ، وبعدها يتم التوقف عن الاهتمام بيذه الخدمات ؟

وبالإضافة إلى القيام باتصالات متزايدة ، فإن إحدى الطرق المفيدة للتعرف على المتياجات المستفيد هي أن تضع نفسك مكانه ، وقد يقع إخصائيو تنمية الموارد البشرية بسهولة في محذور فقدان الاتصال بالواقع الذي يعيشه الموظفون في الإدارات الأخرى ومساعدة المشاركين على تنفيذ ما تعلموه هي إحدى طرق سد الهوة ، وقضاء وقت في بيئة عمل المستفيد من السبل الناجحة المؤدية إلى ذلك .

وعندما يشرع إخصائيو تنمية الموارد البشرية في تحديد احتياجات المستفيد ، فإنه ينبغي لهم الاستعداد القيام بما هو أكثر من التفكير في موضوعات جديدة للبرامج ، وتكون مهمتهم أيضنًا التعرف على منتجات جديدة وإيجاد طرق جديدة لتقديم المنتجات . وفيما يلي مثالان يصوران فكرة المنتجات الجديدة لتنمية الموارد البشرية والطرق الجديدة لتقديمها المستفيد :

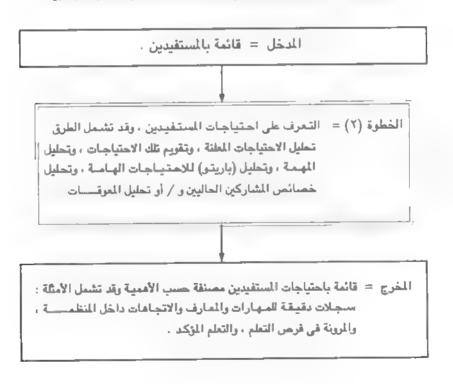
تقوم إحدى الشركات المتخصصة فى توصيل الأشياء فى نفس اليوم بإرسال شريط (فيديو) لكل موقع يوميًا ، بحيث يقدم هذا الشريط آخر أحوال مؤشرات نشاط المنظمة ، كما يشتمل على درس مختصر فى أحد الموضوعات مثل العلاقات مع المستفيدين . هذا الأسلوب الفريد من نوعه يوفر تعزيزًا مستمرًا لتذكر الموضوعات التى يمكن نسيانها فى غمرة النشاط اليومى ، وللتعزيز المستمر فعالية أكبر من فعالية أسلوب جمع مندوبى خدمة المستفيد مرة فى السنة لحضور دورة عن العلاقات مع المستفيدين لمدة ثلاثة أيام .

والمثال الثانى خاص بأنظمة التعويض عن طريق دفع زيادة في الأجر مقابل المهارة ، وفي ظل هذه الأنظمة يمكن لأعضاء فريق العمل زيادة أجورهم عن طريق تعلمهم استخدام جهاز حديث أو عن طريق اكتساب المهارات (مثل المبادئ الكهربائية الأساسية) . وقد يقوم الموظفون بتعلم المهارات الجديدة عن طريق استخدام وحدات التعلم الذاتي وفقًا لسرعة الفرد في الاستيعاب ، أو من خلال العمل مع إحدى وحدات تسهيل التدريب أو ببساطة من خلال حضور اختبار لإظهار المعرفة والمقدرة .

وعندما يعتبر إخصائيو تنمية الموارد البشرية أن نتاجهم برامج ، فإنهم ينصرفون لتلبية احتياجات المستفيد التي تتمثل في موضوعات متوقعة للبرامج . أما عندما يقومون بتحديد نتاجهم بشكل أكثر شمولاً ، فإنهم يبحثون عن طرق جديدة من أجل خدمة احتياجات التعلم في المنظمة .

والشكل (٢ - ٤) يصور الخطوة الثانية في هذه العملية . ويؤدي العديد من الإجراءات إلى الناتج الذي يكون في شكل قائمة باحتياجات المستفيد مصنفة حسب الأهمية . وبالرغم من أن قائمة الاحتياجات الناتجة تكون فريدة بالنسبة لكل منظمة ، فإنه يمكن إيراد العديد من الأمثلة القابلة للتعميم .

شكل (٢ - ٤): الخطوة الثانية في التخطيط لجودة تنمية الموارد البشرية .



الخطوة الثالثة : عُديد الجوانب التي ينبغي قياسها

بعد تحديد احتياجات المستفيد (الخطوة الثانية) تأتي هذه الخطوة اتحديد ما إذا كان قد تم أو لم يتم الوفاء بهذه الاحتياجات ، وهناك عنصران هامان في هذا المجال

- (١) تحديد أي من الخصائص ينبغي قياسها .
 - (٢) تطوير وسائل أو أدوات لجمع البيانات .

وتتناول الخطوة الحالية تحديد الخصائص ، بينما تتكفل الخطوة التالية لها بتناول أدوات القباس .

ويرى (جوران ١٩٨٨م، ص ٧) أن تحديد الجوانب التي ينبغي قياسها يغضى إلى الحاجة لتحديد «كمية خاصية الجودة بما يسمح بتقويم تلك الخاصية كميًا». وفي صناعة السيارات حيث تكون حاجة المستفيد هي الكفاءة في استهلاك الوقود، تكون الخاصية التي ينبغي قياسها إذن هي عدد الأميال لكل جالون وفي صناعة الطائرات حيث تكون حاجة المستفيد هي الوصول في الموعد المحدد، تكون الخاصية التي ينبغي قياسها هي الساعات والدقائق. ويتم استخدام الخصائص المحددة في الأغراض التالية:

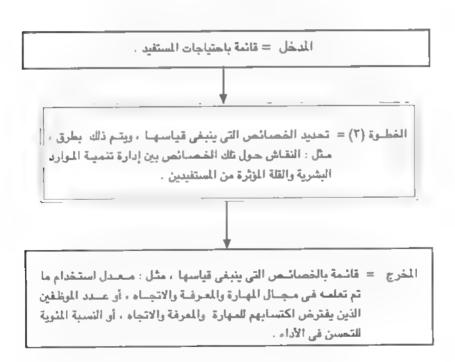
- ١ تحديد مدى تلبية احتياجات المستفيد .
 - ٢ تحديد مدى جودة أداء المنتج نفسه .
- ٣ تحديد مدى سلامة إجراءات الإنتاج ،

وتوفر قائمة الخصائص وسيلة للاتصال بالمستفيد ، كما أنها توفر لغة دقيقة محددة للاتصال داخليًا حول أداء المنتج وأداء الإجراءات ،

ويعتمد اختيار الخاصية التي يتم قياسها على ما تم تحديده بالنسبة لاحتياجات المستفيد ، وهو ما يعتمد بدوره على طريقة تحديد تعريف المنتج فبالنسبة لإدارة تنمية الموارد البشرية ، إذا تم تعريف المنتج على أنه برامج ، عندئذ قد تكون الخصائص

الملائمة القياس هي عدد البرامج والمشاركين في البرامج والتكلفة لكل مشارك في كل يوم . أما إذا تم تعريف منتج تنمية الموارد البشرية على أنه قوة عمل ماهرة وحسنة الاطلاع ، فقد تكون الخاصية التي يتم قياسها هي عدد الموظفين الذين يظهرون مهارات في القيام بعملهم مقابل عدد من لديهم عجز في المهارات . وإذا تم تعريف منتج تنمية الموارد البشرية على أنه قوة عمل قادرة على التكيف مع الظروف المتغيرة ، فقد تكون الخاصية التي يتم قياسها هي عدد الموظفين الذين لديهم العديد من المهارات مما يسمح لقوة العمل أن تعمل بطرق أكثر مرونة . ويوضح الشكل (٢ - ٥) المدخل والعملية والمخرج في الخطوة العالية .

شكل (٢ - ٥): المُطوة الثالثة في تخطيط جودة تنمية الموارد البشرية .

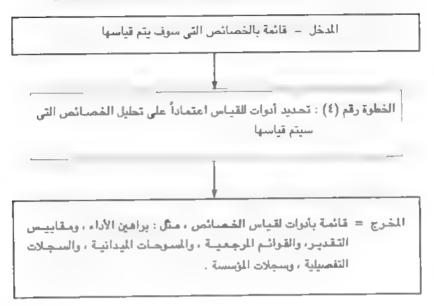


الخطوة الرابعة : حجديد معايير القياس

المدخلات في عملية تحديد أدوات القياس ينبغي أن تكون قائمة بالخصائص التي سيتم قياسها ، وفي الوقت الحالي فإن لدى إدارة تنمية الموارد البشرية عدداً من أدوات القياس . وتوفر نماذج استطلاع آراء المشاركين بيانات عن مقدار المتعة التي يقدمها البرنامج ، وتوفر مقاييس الأداء بيانات عن مقدار ما يتم تعلمه فعلاً في البرنامج . أما مقاييس استخدام التعلم ، فهي تشير إلى مقدار الفائدة التي أضيفت للعمل من جراء تعلم القائم عليه .

وتنطوى هذه المقاييس على مشكلة ذات شقين ، أولاً : أنها تعتني فقط بالبرامج أو بتطبيق هذه البرامج ولا تعتد لتشمل نتاجاً أعم لتنمية الموارد البشرية ثانيًا لليست هذه المقاييس جزءًا من خطة جودة شاملة تربطها باحتياجات المستفيد . وإذا ما حققت إدارة تنمية الموارد البشرية اتصالاً أفضل وأكثر تقنينًا بالمستفيدين ، فستكون النتيجة الخلوص إلى احتياجات وخصائص غير تلك المعتادة . ويحتمل أن تكون الاحتياجات فريدة بالنسبة لكل مستفيد ، وبالتالي سوف تتنوع أدوات القياس وفي الماضي كانت إدارات تنمية الموارد البشرية تجاهد من أجل التوصيل إلى نتاج موحد . ويقسول (ديك - ١٩٨٨، ص ٢) إن هدف من أجل التوصيل إلى نتاج موحد ، ويقسول (ديك المهربية تناسب أكبر قدر ممكن من المجموعة المستهدفة » ، ومع ذلك فإن التركيز على احتياجات المستفيدين يضطر معظم المنظمات للابتعاد عن المعايرة الموحدة لصائح التعامل مع الفروق يضطر معظم المنظمات للابتعاد عن المعايرة الموحدة لصائح التعامل مع الفروق الموجودة في النتاج ، وقد أصبح الوقت الذي كان يتم فيه توحيد نتاج ومعايير تنمية الموارد البشرية ، في ذمة التاريخ ، (انظر شكل [٢ - ٢] الذي يبين عملية تحديد أدوات القياس) .

شكل (٢ - ١) : المطوة الرابعة في تضليط جودة تنمية الموارد البشرية .



الخطوة الخامسة : تطوير ومناولة المنتج

من أجل تطوير ومناولة المنتجات ، فإن إخصائى تنمية الموارد البشرية يقوم أولاً بعمل التصميم ، وتكون المدخلات لتصميم المنتج هى قائمة بخصائص المستفيد وبالأدوات التى سوف تستخدم لقياس تلك الخصائص . ويهتم التصميم النهائى باحتياجات المستفيد ، وباحتياجات تنمية الموارد البشرية والقيود التى تواجهها ، وبالحصول على معلومات عن المنافسين . ويكون الهدف هو الوصول إلى الدرجة القصوى فى إرضاء احتياجات المستفيد واحتياجات تنمية الموارد البشرية ، مع الوصول بالمنتج إلى أفضل مستويات المنافسة .

فى الخطوتين الثانية والثالثة من هذه العملية ، تم تحليل احتياجات المستفيد كما تم تحديد الخصائص التي ينبغي قياسها ، وعلى أي حال فإن الارتباط بالمستفيد لا ينتهي

عند هذا الحد ، إن إدخال المستفيدين كشركاء في تصميم العملية يجعل إخصائيي تنمية الموارد البشرية يضمنون دعمهم ، كما أن المستفيدين يوفرون لهم فرصة مراجعة الجودة وسلامة الإجراءات فيما يتم إنتاجه ،

قامت إحدى المنظمات الصناعية ببذل جهد مكثف لتنفيذ عمليات جرد فى الوقت المحدد بدقة فى كل موقع من مواقع المصنع ، وكانت مسئولية هيئة التعليم الصناعى هى تعليم المهارات اللازمة للموظفين على كل المستويات من أجل تنفيذ العملية الجديدة . وأقدمت الهيئة على خطوتها الأولى وهى عقد سلسلة من الاجتماعات مع إدارة المصنع لوضع أهداف مشتركة للتعلم ، بما فى ذلك الخصائص التى سوف يتم قياسها ، ومعايير المنافسة فى البرامج ، وما يجب فى حالة عدم وفاء أحد الموظفين بالمعايير ، وأشياء أخرى مثل الجدول والتكلفة والمواد . وكان هذا الحوار المطور والمستمر مع المستفيد سببًا فى نجاح الجهد ، فيما يتعلق بكل من التعلم ودعم الإدارة التنفيذية لعملية التعلم .

وينبغى أيضًا أن يراعى التصميم احتياجات إدارة تنمية الموارد البشرية ، فريما يتسبب قصور الميزانية والوقت أو العاملين في أن يجعل من المستحيل تلبية احتياجات معينة المستفيد . وينبغى أن يراعى التصميم إشباع الحد الأقصى من الاحتياجات المشتركة لإدارة تنمية الموارد البشرية والمستفيد . ولأن إخصائيى تنمية الموارد البشرية لديهم توجهات نحو تقديم خدمة حقيقية - وربما لأن إدارة تنمية الموارد البشرية لا تتمتع دائمًا بوضع أمن داخل المنظمة ~ فإنهم ينزعون نحو الموافقة على الأمور المستحيلة عندما تطلب منهم الإدارة العليا ذلك . فعلى سبيل المثال قد تطلب إدارة المنظمة من إدارة تنمية الموارد البشرية إعداد برنامج وتنفيذه دون أن يكون هناك الاستعداد لتقديم منتج على درجة عالية من الجودة ، وفي محاولة لإظهار نية الاستعداد لتقديم الخدمات ، فإن إخصائيي تنمية الموارد البشرية قد يوافقون على هذا الطلب بالرغم من أن إنجاز هذا المنتج قد يتم بدرجة متواضعة من الجودة ، وغالبًا ما لا يحقق المنتج الهدف (ديكسون - ١٩٨٩م) . ولذلك فإنه يجب عند تصميم البرنامج الاهتمام بكل من احتياجات المستفيد واحتياجات ومتطلبات إدارة تنمية الموارد البشرية .

وفى النهاية ينبغى أن يكون للمنافسة نصبيب من اهتمام التصميم الجيد ، وقد يبدو أن إدارة تنمية الموارد البشرية الداخلية لا تأبه بأمر المنافسة ، ولكن فى واقع الأمر يكون للمنافسة الداخلية فى العديد من المنظمات تأثير حاد على إدارة تنمية الموارد البشرية .

فى إحدى المنظمات كان هدف الإدارة التنفيذية هو وضع نظام للإدارة بالمشاركة فى كل أنحاء المنظمة ، وبدلاً من التعامل فى هذا الشأن مع إدارة تنمية الموارد البشرية قررت الإدارة التنفيذية الاستعانة باستشاريين خارجيين لتوفير التدريب بالنسبة لعمليات المشاركة وكانت المفكرة السائدة أن إخصائيى تطوير الموارد البشرية معزولون جداً عن التشغيل التنفيذي لدرجة تجعلهم غير فعالين فى هذا المجال ، كما كانوا يعتبرون منشغلين جداً بتدريس برامجهم .

وفى حالة أخرى قامت إدارة تنمية الموارد البشرية بالتعاقد مع مؤسسة تدريب خارجية لتطوير وتنفيذ برنامج معين ؛ وتبعاً لذلك كان يتم طلب المدربين الخارجيين واستشارتهم فى مشروعات ذات صلة كانت قد بدأت خلال البرنامج . ولأنه من النادر أن يتم مثل هذه الاستشارة مع المدربين الداخليين ، فقد تكون الانطباع لدى هيئة تنمية الموارد البشرية أن المدربين الخارجيين كانوا يشبعون احتياجات المستفيد بينما المدربون الداخليون لا يقعلون ذلك .

ولعل أحد الاعتبارات الهامة في تحديد خصائص المنتج هو اللجوء إلى الجديد من مستوى الجودة للمنتج ، وفي عام ١٩٧٩م قامت شركة (زيروكس) باتباع أسلوب أطلقت عليه اسم (مستوى الجودة التنافسي) ، وحسب ما تدل عليه التسمية فإن مستوى الجودة التنافسي تم تطبيقه في بادئ الأمر مقارنة بالمنافسين ، وقد أصبح من المفهوم تدريجيًا أن مستوى الجودة التنافسي يمكن أن يتم تطبيقه بالنسبة لأي شخص يتمتع بقدرات أداء ممتازة ومحور اهتمام مستوى الجودة التنافسي نو شقين تركيز على النجراءات ، وبالإضافة إلى المساعدة في توفير الأهداف ، فإن مستوى الجودة التنافسي يساعد في التعرف على الأساليب التي اتضح نجاحها في أماكن أخرى والتي يمكن لذلك أن تكون مقبولة وممكنة التبني .

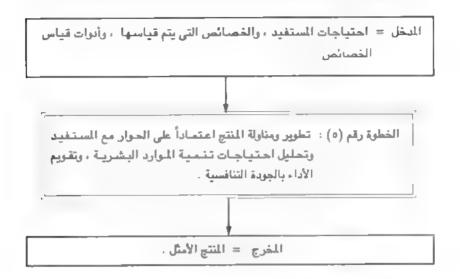
وفى عام ١٩٨٦ قامت شركة (موتورولا) ببذل جهد يهدف إلى تنمية الموارد البشرية بأسلوب مستوى الجودة التنافسي ، شمل شركات (هيتاشي ، وإنتل ، واريكسون ، وماتسوشيتا ، ونورثرن تلكوم ، وفيلبس ، وهولت باكارد ، وإن إي سي) . وشملت مجالات التقويم بمستوى الجودة التنافسي النواحي التالية :

- ـ دور التدريب في تطوير مديري وحدات العمالة الآلية (الروبوت) ،
 - دور التدريب في التعامل مع التصنيع وإجراءاته .
- تطوير المناهج بما في ذلك أنماط التدريب والمجموعة التي تم تقديم الخدمة لها والنتائج .
 - ـ تصميم البرنامج ،
 - تنفيذ أهداف البرنامج ،
 - و خدمات التدريب المقدمة ،

ومنذ فترة قريبة تم بذل جهد آخر ضم مديرى تنمية الموارد البشرية في سبع مؤسسات ، هي ، (دي إي سي ، وديكتافون ، وهولت باكارد ، وإن سي أر ، وتكساس انسترومنتس ، وبري إم ، وزيروكس) . وقد اشتركت هذه المؤسسات في تقويم الأداء بأسلوب مستوى الجودة التنافسي بالنسبة لثلاث مهام خاصة بتنمية الموارد البشرية ، هي ، التدريب على الخدمات ، وتوثيق الخدمات ، وتدريب المستفيد ، وكان ذلك أحد العلامات البارزة في جهد تقويم تنمية الموارد البشرية على أساس مستوى الجودة التنافسي . وقد تم تحديد بنود قياس جاءت في اثنتين وعشرين صفحة من أجل توفير طرق لمراقبة وفحص المنظمات ، والعاملين ، وعمليات التطوير ، وإجراءات التنفيذ ، وقياس الجودة ، وقياس الإنتاجية . ونتج عن ذلك التعرف على خصائص تنظيمية مشتركة وخصائص أساليب أداء تنافسية إفرادية .

وبالتصميم الملائم الذي يتأسس على الحوار مع المستفيد ، وعلى تحليل احتياجات تنمية الموارد البشرية ، وعلى التقويم بمبدأ الجودة التنافسية - تتمكن إدارة تنمية الموارد البشرية من تطوير ومناولة أفضل المنتجات (شكل ٢ - ٧)

شكل (٢ - ٧): المُطرة المامسة في تفطيط جودة تنمية الموارد البشرية ..



الخطوة السادسة : قياس المنتج

الخطوة التالية هي استخدام أدوات قياس لتحديد ما إذا كان المنتج يوفي بأهداف الجودة التي تم وضعها في عملية الخطة ، وكذلك استخدام تلك المعلومات لإحداث تغييرات لازمة لتحسين المنتج . ويعتبر قياس المنتج وقياس العملية جزءًا من تحسين مستمر ،

كما أن البيانات تعتبر أيضاً جزءًا من حوار مستمر مع المستفيد . وأحد الأسباب التي يقدمها إخصائيو تنمية الموارد البشرية لعدم بذل جهد في التقويم هو أن الإدارة غير راغبة في النتائج . وإلى حد ما فإن عدم رغبة الإدارة له ارتباط بعملية اختيار الخصائص التي ينبغي قياسها ، فعندما يقوم المديرون بالمساعدة في تعريف الخصائص التي ينبغي قياسها يصبح للنتائج مدلول معين وأهمية محددة بالنسبة لهم . ويبين الشكل (٢ - ٨) المدخل للمنتج الأمثل ، وعملية قياس المنتج ، والمخرج المتمثل بنتائج القياس .

شكل (٢ - ٨): القطرة السايسة في تقطيط جودة تنبية الموارد البشرية ،



الخطوة السابعة : قياس الإجراءات

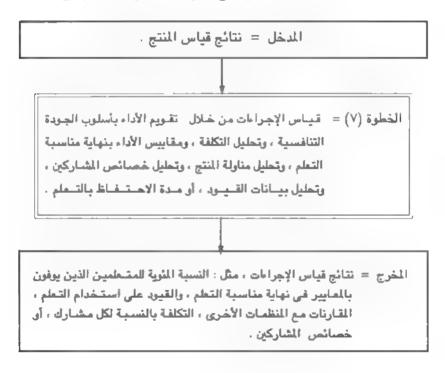
الخطوة النهائية هي فحص أو قياس إجراء ات إنتاج ومناولة المنتج للمستفيدين ، وفي هذه الخطوة يكون لكل من المعلومات الداخلية والخارجية أهميتها . وأدوات قياس الإجراءات الداخلية في عملية تنمية الموارد البشرية هي تلك التي لها علاقة بالتعلم ومدى تطبيقه على رأس العمل . ويتطلب تحسين المنتج وإجراءاته توافر معلومات عن القدرة على الاحتفاظ بالتعلم ومعلومات عن القيود المغروضة على تطبيق ما يتم تعلمه ، وينبغي حساب تكلفة تطوير المنتج ومناولته للمستغيد ، أما بيانات تقويم الأداء بمبدأ الجودة التنافسية فتشكل المقاييس الخارجية .

وكثير من البيانات المتعلقة بالإجراءات خاصة بالاستخدام الداخلي لإدارة تنمية الموارد البشرية ، وإذا كان يتوخى إحداث تغييرات ، فإنه ينبغي أن يتم مشاطرة البيانات الخاصة بالقيود على تطبيق ما يتم تعلمه مع الآخرين ، وإخصائيو تنمية

الموارد البشرية غير مسئولين عن إزالة القيود المفروضة على استخدام التعلم ، ولكنهم من ناحية أخرى مسئولون عن توفير المعلومات لهؤلاء الذين يمكنهم إحداث مثل تلك التغييرات ، وبالتالى تحسين الإجراءات . وشكل (٢ – ٩) يعطى قائمة بالنتائج المكنة لتلك المقاييس .

وهكذا يمكن اعتبار تخطيط الجودة في تنمية الموارد البشرية في هذا الكتاب على أنه تكييف لنموذج (جوران) الخاص بالتخطيط للجودة . وبهذا ينتهى الفصل الأول الذي ناقش الطريقة التي يمكن بها أن يساهم التقويم في تحسين جودة تنمية الموارد البشرية . وسوف يتناول الفصل الثاني الغرض الموسع من تحسين تصميم وتنفيذ مناسبة التعلم .

شكل (٢ - ٩): المُطَوَّة السابعة في تَصْطيط جودة تنمية الموارد البشوية ،







- ٣ ــ مـحـاذير اسـتـخـدام نماذج اسـتطلاع آراءِ المشاركين
 - ٤ ــ الأطر الزمنية لقياس التعلم
- ۵ ــ خلیل مـخـرجات التـعلم بغـرض اخـتیـار
 أدوات القیاس الملائمة
- ١ المشكلات المتعلقة باستخدام مقاييس
 الأداء
 - ٧ ــ قياس تصميم وتنفيذ مناسبة التعلم





محاذير استخدام نماذج استطلاع آراء المشاركين

تقوم كل إدارات تنمية الموارد البشرية تقريبًا بتقويم البرامج التي تقدمها في محاولة منها لتحسين تلك البرامج ، وتتكون الغالبية العظمى من هذه التقويمات من استخدام نوع ما من نماذج استطلاع أراء المشاركين التي يتم توزيعها في نهاية مناسبة التعلم ، وبشكل عام فإن هذه النماذج تطلب من المشاركين إبداء أرائهم حول المدرب ، ومقدار الوفاء بالأهداف ، ومدى مناسبة أو ملاءمة محتوى البرنامج ، وجودة الوسائل السمعبصرية ، والمطبوعات ، والتسهيلات . ورغم أن هذه النماذج تستعمل على نطاق واسع ، فهناك شك حول ما إذا كانت للبيانات التي توفرها فائدة في تحسين تصميم وتنفيذ مناسبة التعلم .

ويمكن استخدام أنماط القياس الأربعة التالية لتحسين تصميم وتنفيذ مناسبات التعلم:

- مقاييس الأداء الخاصة بالمهارات والمعارف والاتجاهات.
 - لمحة عن خصائص المتعلمين ،
 - تحليل التصميم والتنفيذ .
 - ـ مقاييس استخدام التعلم وتطبيقه أثناء العمل ,

وسيتم مناقشة كل واحد من هذه المقاييس بشيء من التعمق وبالرغم من الشهرة التى تتمتع بها نماذج استطلاع أراء المشاركين ، فإن هذا الفصل سيطرق المشاكل المرتبطة باستخدامها .

ثلاثة افتراضات حول إدراك المشاركين للأمور

يتبنى كثير من إخصائيى الموارد البشرية ثلاثة افتراضات حول مدركات المشاركين الذين يشتركون في مناسبات التعلم ، هي :

- ـ المشاركون قادرون على إصدار أحكام دقيقة عن مقدار ما تعلموه .
 - يتعلم المشاركون بدرجة أكبر من تلك البرامج التي تستهويهم .
- ـ بتعلم المشاركون بدرجة أكبر من المدربين الذين يعتبرونهم ماهرين .

وبناء على هذه الافتراضات يتم تصميم وتنفيد نماذج استطلاع آراء المشاركين ، وتستخرج النتائج ، وتتخذ القرارات حول طريقة تحسين البرامج . ولسوء الحظ فإن دراسة العلاقة بين التعلم الفعلى الذي يتحقق في أحد البرامج وبين طريقة ملء المشاركين لهذه النماذج ، قد أوضحت أن هذه العلاقة تكون إما ضئيلة جداً وإما غير موجودة (كليمنت ISRAELITE _ ١٩٨٢ م ، وإسرائيلايت ISRAELITE _ ١٩٨٢م ، وكنج وكنج ١٩٨٢م) .

وتدعم دراسة أجريت في عام (١٩٩٠م) هذه النتيجة (ديكسون ١٩٩٠م) ، فقد كان هناك ما يزيد على (١٤٠٠) موظف في مؤسسة صناعية كبيرة يشاركون في واحد من ثلاثة برامج لها علاقة بتنفيذ عملية تصنيع جديدة . وكان يتم تحديد كمية التعلم الفعلى بالنسبة لكل مشارك عن طريق قياسات أداء يتم إجراؤها في نهاية كل برنامج ، وكانت قياسات الأداء تعتمد على أهداف البرنامج مروراً بعملية موسعة لاختبار دقة المقاييس . وقام المشاركون أيضًا بتعبئة نماذج في فترة تالية للبرنامج ، وطلب منهم فيها أن يعطوا تقديراً للبنود التالية على أساس مقياس يتدرج من واحد إلى سبعة :

- ١ . كمية المعلومات الجديدة التي تم تعلمها ،
 - ٢ ـ المتعة التي توفرها الدورة التدريبية ،
 - ٣ ـ مؤهلات المدرب ،
 - ٤ ـ مهارة المتدرب ،
 - ه ـ معلومات المدرب ،
 - ٦ ـ إعداد المدرب ،

وتم إيجاد علاقة ارتباطية بين نتائج قياسات الأداء وبين مدركات كل مشارك . وبالنسبة للمتغير الأول «كمية المعلومات الجديدة التي تم تعلمها» تراوحت الارتباطات بين (- ٧٠٠) و (- ١٨٨,) ، وهو ما يشير إلى عدم وجود علاقة ارتباط ذات مغزى بين مقدار ما قال المشاركون أنهم تعلموه وبين مقدار إجادتهم الفعلية طبقاً لقياس الأداء .

وهذه النتيجة محيرة وغير مريحة ، فلفترة طويلة كان المدربون يعتقدون أنه يمكنهم الاعتماد على مدركات المشاركين ليسترشدوا بها بالنسبة للتغييرات المطلوب إحداثها في البرامج ، ولا يمكن الخروج من بيانات الارتباط بنتائج محددة عن سبب عدم وجود علاقة ما . وفيما يلى نقوم بتقديم العديد من الأسباب الممكنة التي قد توضيح هذه النتيجة .

أحد الافتراضات هو أن المشاركين لا يمكنهم في الواقع معرفة ما إذا كانوا قد تعلموا المادة الجديدة بدون اختبار أنفسهم بطريقة ما ، ويمكن لمعظم الناس أن يتذكروا أنهم في إحدى المرات قد قرأوا شيئًا وكانوا يظنون أنهم فهموه ، حتى جاء وقت حاولوا فيه شرحه لأحد الأصدقاء وعندئذ أدركوا أنهم في الواقع لم يفهموه . ويبدو من المعقول أنه بدون وجود طريقة ما لاختبار معلومات ومهارات المشاركين ، فلن يكونوا على علم بمقدار ما تعلموه أو ما لم يتعلموه .

وهناك افتراض ثان يعلل عدم وجود علاقة ارتباط ، وهو أن المشاركين يعرفون فعلاً ما إذا كانوا قد تعلموا ولكنهم لا يقومون بالتعليم على النماذج بما يفيد ذلك . فعلى سبيل المثال قد يعرفون أنهم لم يتعلموا قدرًا كبيراً ولكنهم يعرفون أنهم يحبون المدرب ويضعون علامة ويرغبون في مكافأته ، وعلى العكس من ذلك فإنهم قد لا يحبون المدرب ويضعون علامة على النموذج تعكس هذا الشعور رغم علمهم بأنهم قد تعلموا فعلاً .

وهناك إمكانية ثالثة ، وهي أنه ربما حضر المشاركون إلى البرنامج وهم يفترضون أنهم سيتعلمون قدراً قليلاً جداً ، فإذا تحصلوا على شيء ذي قيمة فقد يضعون تقديراً عالبًا للبرنامج حتى ولو لم يُوفِ ذلك التعلم بأهداف البرنامج الذي تأسست عليه قياسات الأداء .

ويغض النظر عن التوضيح أو التعليل ، فقد يبدو من الواضح أن إجابات نماذج استطلاع أراء المشاركين في هذه الدراسة لم تكن مؤشراً جيداً على تعلم المشاركين ، وقد تكون هناك حاجة إلى بيانات أكثر دقة للاسترشاد بها في إدخال التحسينات

وفي نفس الدراسة (ديكسون - ١٩٩٠م) كان العامل الثاني في نموذج استطلاع أراء المشاركين هو « المتعة » ومرة أخرى تم إجراء علاقة ارتباطية بين إجابات الأفراد في نماذج استطلاع اراء المشاركين وبين التقدير الفعلى للأفراد في مقياس الأداء ولم تكن هذه الارتباطات (- ٢٠, إلى ٧٠,) أيضًا ذات مغزى ، وتوضع هذه البيانات عدم وجود علاقة ارتباط بين ما ذكره المشاركون عن مقدار المتعة التي وفرها لهم البرنامج وبين مقدار ما تعلموه .

وبالنسبة للافتراض الذي كان سائداً لفترة طويلة في مجتمع التدريب والقائل بوجود علاقة بين التعلم والمتعة ، فإن النتيجة كانت غير متسقة أيضًا مع هذا الافتراض . ويبدو أن ما تذكره هذه البيانات هو أنه قد تتوفر أي من العلاقات التالية بين التعلم والمتعة :

- ١ ـ قد لا يتمتم المشارك بالبرنامج ولا يتعلم منه .
 - ٢ ـ قد يتمتم المشارك بالبرنامج ويتعلم منه ،
 - ٢ ـ قد يتمتم المشارك بالبرنامج ولا يتعلم منه ،
- قد لا يتمتع المشارك بالبرنامج ومع ذلك يتعلم منه .

ويعكس البندان الأول والثاني الاعتقاد السائد ، أما البندان الثالث والرابع فإنهما يجعلان الإجابات التي تم الحصول عليها من نماذج استطلاع آراء المشاركين موضع شك ، بالنسبة لاعتبارها بيانات يتم الاسترشاد بها في عملية التحسين فإذا لم يكن هناك علاقة بين التعلم والمتعة ، فإن البيانات الخاصة بمقدار حصول المشاركين على المتعة من البرنامج لا يمكن استخدامها في تحسين التعلم ،

والعوامل الأربعة النهائية في هذه الدراسة (ديكسون ١٩٩٠ – ١٩٩٠م) كلها تتعلق بنظرة المشاركين للمدرب وعلاقته بمقدار تعلمهم . وقد تم أيضًا عمل علاقة ارتباطية بين التقديرات التي أعطوها للمدرب وبين الدرجات الفعلية للمشاركين في قياسات الأداء، وقد أظهرت النتائج عدم وجود علاقة ذات مغزى (٠,٠٥ إلى - ٠,١٦) بين رأى المشاركين في المدرب وبين مقدار ما تعلموه فعلاً.

ويالنظر إلى أن البيانات الإحصائية تعطى أرقاماً بدون تعليل ، فإنه يصبح من الضرورى محاولة فهم سبب حدوث مثل تلك النتيجة ويبدو أن هناك عدة تفسيرات ممكنة أحد التفسيرات هو أن المشاركين لا يمكنهم الحكم على المدرب بطريقة صحيحة ، ولا يمكنهم أن يحددوا ما إذا كان المدربون ماهرين أو حسنى الاطلاع ، وقد يكون هذا التخريج منطقيًا إلى حد ما ، ذلك أنه من غير المحتمل أن يلتحق المشاركون بالبرنامج إذا كانوا على إحاطة بما يشتمل عليه من المعارف والمهارات . والتفسير الثاني هو أنه لا توجد علاقة بين مهارات ومعارف واتجاهات المدرب وبين مدى تعلم المشاركين ، وهذا التفسير يوحى في الواقع بأن تعلم المشاركين مرتبط بشيء آخر غير مهارة المدرب وهناك تفسير ثالث وهو أن المشاركين قادرون على الحكم بطريقة سليمة مهارة المدرب ، ولكنهم يختارون التأشير على نموذج استطلاع الآراء اعتماداً على عوامل على المدرب ، ولكنهم يختارون التأشير على نموذج استطلاع الآراء اعتماداً على عوامل أخرى مثل مقدار حبهم المدرب . ومرة أخرى برغم أنه من غير المكن أن نعرف من أخرى مثل مقدار حبهم المدرب . ومرة أخرى برغم أنه من غير المكن أن نعرف من المناركين عن المدرب في هذه الدراسة لا تعطى دلالة عن مقدار ما تعلموه .

وهذه البيانات تدعو إلى الشك في الافتراض القائل بأنه يمكن للمدربين الاعتماد على إجابات المشاركين بغرض إدخال تحسينات على البرنامج ، وبرغم ذلك فلا بد من القول بأنه قد توجد حالة تكون آراء المشاركين فيها مفيدة . وفيما تبقى من هذا القسم يثور الجدل حول أن نماذج آراء المشاركين لا تفلح في توفير معلومات مفيدة ، فضلاً عن أن استخدام هذه النماذج كمصدر وحيد لبيانات التقويم قد يعوق تحسين البرنامج وقد تنشأ ثلاث مشكلات رئيسية عن استخدام نماذج آراء المشاركين كمصدر وحيد لبيانات التقويم ، هي :

- ١ التوقع بأن تكون مناسبات التعلم ممتعة .
 - ٢ المُطأ في قرارات التصميم .
- ٣ ـ إدراك التعلم على أنه نشاط سلبي وليس إيجابيًا .

التوقع بأن تكون مناسبات التعلم متعة

يصور شكل (٣ - ١) دائرة تغذية مرتدة إيجابية يمكن أن تنشأ كنتيجة للاعتماد في التقويم على نماذح استطلاع آراء المشاركين ، وهو يوضع أنه لو استمتع المشاركون بالبرنامج وتركوه ولديهم شعور طيب تجاه المدرب فإنهم سوف يمنحون المدرب تقديرات عائية .

وغالبًا ما تكون التقديرات في نماذج استطلاع آراء المشاركين عاملاً أساسيًا في تحديد المكافأة التي يتلقاها المدرب من المنظمة ، وبالنسبة للاستشاريين الخارجيين فإن التقديرات العالية تعنى تجديد العقد ، أما بالنسبة للمدربين الداخليين فإن التقديرات العالية تعنى تقريراً بالأداء الجيد أو إطراء من جانب مديريهم وعندما تتم مكافأة المدربين على التقديرات المنخفضة ، فإنهم ينزعون المدربين على التقديرات المنخفضة ، فإنهم ينزعون إلى تعديل سلوكهم لضمان حصول المتدرب على المتعة من البرنامج وعندما تعطى البرامج المزيد من المتعة يزداد التقدير الذي يمنحه المشاركون للبرامج عند تقويمهم لها ، ودائرة التغذية المرتدة الإيجابية هذه تنتج اتجاها متزايداً نحو إيجاد برامج ممتعة . وإذا كانت – حسب ما تشير البيانات – لا توجد علاقة بين المتعة والتعلم ، فقد يحول التركيز على المتعة يون قيام المدربين بالتركيز على السلوك الذي يؤدي إلى نودة التعلم .

شكل (٣ - ١) : دائرة تغنية مرتدة إيجابية تنشأ من الاعتماد على نماذج استطلاع آراء المشاركين .



والبيانات التي سبق شرحها تدعم أيضًا وجود دائرة تغذية مرتدة إيجابية تعطى أهمية متزايدة للمتعة ، ودائرة التغذية المرتدة هذه تتنبأ بوجود علاقة ارتباطية ذات مغزى بين مقدار متعة المشاركين من مناسبة التعلم وبين مقدار ارتفاع تقديراتهم للمدربين ، وتم حساب هذه العلاقة الارتباطية باستخدام البيانات المستخرجة من دراسة التصنيع (ديكسون – ١٩٩٠م) ، وتدعم النتائج التوجه الذي تقدمه دائرة التغذية المرتدة ، حيث إن العلاقات الارتباطية التي تراوحت (بين ١٨٠ ، و ٢٠٠٠) أدت إلى ما يقرب من (٢٦ /) من العلاقة بين المتعة والتقديرات المعطاة للمدرب ، وهذه البيانات تدعم أيضًا الفكرة القائلة بأن المتعة قد تؤثر في مقدار ارتفاع التقدير الذي يعطيه المشاركون المدرب .

إن احتمال وجود مثل ذلك الارتباط يكاد يكون مفهومًا ، إذ يتعلم المدربون ذوو الخبرة أنماطاً سلوكية تكسبهم تقديرات عالية في نماذج آراء المشاركين . وإلى حد كبير فإن التقديرات العالية دليل على أن المدرب جذاب ويحافظ على وجود مستوى عال من الحيوية في قاعة التدريب ، كما يحافظ على تحريك الأمور . وبرغم أن المدربين يلتزمون بمسئوليتهم تجاه تعلم المشاركين ، فإن هذا الالتزام غالبًا ما يتعارض مع الحاجة إلى المحافظة على ارتفاع التقديرات التي يمنحها المشاركون وذلك بتقديم المتعة والتسلية لهم . والمدربون ، مثل الموظفين الأخرين في المنظمة ، ينزعون نحو وضع مزيد من التركيز على الأنشطة التي عن طريقها يتم رفع معدل قياسهم ومكافئتهم .

والتركيز على المتعة يتعارض مع واقع أن التعلم غائبًا ما يكون نشاطًا غير مريح ، ف « إتمام التعلم » يبعث على السرور غير أن الطريق الموصل إليه ليس بالضرورة كذلك ، وكما أوضح (بياجت / ساند ~ ١٩٧٦م) فإن كثيراً من التعلم ينطوي على تغيير فكرة أو مخطط يكون الفرد قد بناه في ذهنه ، وغالبًا ما يستلزم ذلك وجود فترة من الارتباك يكون مخطط الفرد وأفكاره خلالها موضع تردد ، ولا يكون البناء الجديد قد احتل مكانه . وكلما زاد تعقيد الفكرة التي يتم تعلمها طالت فترة الارتباك التي ينبغي تحملها . وعندما ينطوي التعلم على تغيير القيم والاتجاهات ، مثلما يكون الحال في تغيير المفاهيم في حقل الإدارة ، تكون فترة الصراع بين الجديد والقديم أكثر مدعاة لحدوث المزيد من الضغط الإضافي ويحدث ذلك الضغط الإضافي التعلم ألشخصي الذي

يركز على المفاهيم المجردة . ويستخدم (ليون ١٩٥١ ـ ١٩٥١م) مصطلح «عدم الثبات» لوصف حالة عدم تعلم مفهوم أو سلوك قائم واستمرار حالة عدم الثبات تخلق لدى المتعلم شعوراً بأنه غير حصين وغير قادر على الاعتماد على نفسه إلى أن يتم التمكن من الثبات على اتجاه محدد . وعلى المدربين الاختيار بين تقديم أفكار بسيطة بطريقة مبهجة وبذلك يضمنون لأنفسهم تقديرات عالية ، وبين تقديم أفكار معقدة تتسبب في وجود حالة من التردد والارتباك في نفس المشاركين وبذلك يتعرضون لخطر الحصول على تقديرات منذفضة في نماذج استطلاع أراء المشاركين .

ورغبة المدرب في أن يكون محبوبًا تكون عائقًا له في نواح أخرى ، ومن ذلك تدنى فعائية المدرب في مجابهة التفكير الضحل أو غير الصحيح الذي يبديه المشاركون ، فعلى سبيل المثال نادراً ما يخبر المدربون المشاركين بأن تعليقاتهم أو إجاباتهم غير صحيحة والأسلوب المقبول هو تقديم بديل المشارك ليفكر فيه ، أو بأن يقوم المدرب بتوسيع مجال النقاش حول تعليق المشارك إلى أن يصبح ذلك التعليق صحيحاً ومن ناحية أخرى فإن بعض البحث (سوار SOAR - ٢٩٨٢ م) يبين أنه عندما يتلقى المتعلمون تغذية مرتدة إيجابية لكل ما يقدمونه من إجابات ، فإنهم يصبحون في مستوى أقل تمييزاً في تفكيرهم ويمارسون قدراً أقل من التفكير الانتقادي قبل تقديم تعليقاتهم . ومرة أخرى فإن دائرة التغذية المرتدة الإيجابية قد تضعف عملية التعلم

الخطأ في قرارات التصميم

المشكلة الثانية التي يمكن أن تنشأ عن استخدام نماذج استطلاع آراء المشاركين هي الخطأ في قرارات التصميم ، إذ يصعب تصميم الاستبانات والمسوحات الميدانية التي ينتج عنها معلومات صحيحة ، وأحد الأخطاء الشائعة التي يقع فيها مصممو الاستبانات من غير نوى الخبرة ، هو توجيه أسئلة لا تتلاءم مع معلومات المجيبين عنها ويتطلب فن تصميم الاستبانة توجيه أسئلة يمكن للمجيب عنها أن يعطى إجابة تدل على الإحاطة بالمعلومات المطلوبة ، وعادةً تتضمن نماذج استطلاع آراء المشاركين المتعارف عليها الأسئلة التالية .

– هل تم تحقيق أهداف البرنامج ؟

- كم كان مقدار وضوح مواد البرنامج ؟
- هل تم تخصيص وقت تدريب كاف لتعلم سلوكيات جديدة ؟
 - -- هل كانت مدة البرنامج مناسبة ؟

وما لم يكن المشارك خبيراً بالموضوع أو بتصميم وسائل جمع المعلومات ، فسيكون لديه معايير غير كافية يبني عليها مثل ثلك القرارات .

وفكرة نقل المهارات توضح مشكلة المجيبين الذين يتم توجيه أسئلة إليهم ، بينما تكون إجابتها الأكثر ملاحمة تتوفر لدى مصممى الاستبانات أكثر من غيرهم . ويعتمد عدد الدورات العملية اللازمة لتعلم (نقل) المهارة بشكل كاف يسمح باستخدامها في العمل على أربعة عوامل الصعوبة ، والأهمية ، وكمية التغذية المرتدة ، وتكرار مرات الاستعمال (وسيتم شرح هذه العوامل بشكل موسع في القسم رقم ٩) .

وبعض المهام تكون معقدة جداً ، وتنطوى على العديد من الجوانب أو المفاهيم التي ينبغي أخذها في الحسبان في أن واحد ، وممارستها محدودة ، كما أنها بتطلب أداء صحيحًا في أول مرة يتم القيام بها ، وقد يكون المثال المناسب لذلك هو إصلاح قطعة معقدة من إحدى معدات الحاسب الآلى . وللاحتفاظ بالقدرة على الأداء بمستوى يتجاوز (٩٠ /) لفترة تطول إلى ثمانية عشر أسبوعًا ، فإنه يجب تعلم المهارة في سلسلة من الدورات التدريبية تتراوح ما بين ثلاثة و خمسة لقاءات ، مع القيام بأداء سليم في نهاية كل دورة . أما لو تم توفير دورة تدريبية واحدة ، فمن المتوقع أن يحتفظ الفرد بالمعلومات لمدة أسبوعين فقط في حالة عدم القيام بالأداء ، ومع ذلك يمكنه خلال الفرد بالمعلومات لمدة أسبوعين فقط في حالة عدم القيام بالأداء ، ومع ذلك يمكنه خلال إذا كان قد تم أم لم يتم توفير وقت كاف للتدريب على المهارة ، فإن الأساس الوحيد الذي بناء عليه يقررون ذلك هو إنجازهم أو عدم إنجازهم للمهمة بنجاح . والنجاح أو الفشل في تلك الحادثة بعينها إنما يوفر بيانات لا تكفي لإصدار حكم ، ومع ذلك فإن المشرة في النموذج قد ينشأ عنها قرار باقتصار التدريب على دورة واحدة .

وهناك مثل ثانٍ وهو مناوف للمدربين الإداريين ، ويتمثل في استخدام لعب الأدوار . فالمشاركون الذين يتجه أسلوب تعلمهم نصو التجريد بدرجة أكثر من اتجاهه نصو الواقع الملموس ، عادة ما يشعرون بعدم الراحة تجاه لعب الأدوار ، ومن المالوف أن

يشيروا في نماذج استطلاع آراء المشاركين إلى أن لعب الأدوار في الدورة كان مضيعة للوقت . ومع ذلك فإن إخصائيي تصميم البرامج التعليمية يعرفون أنه من غير المحتمل أن يتعلم المشاركون مهارات التفاعل الإنساني عن طريق القراءة أو الاستماع إلى الحديث عنها ، إذ يجب أن يمارس معظمهم تلك المهارات ويتلقوا تغذية مرتدة عنها حتى يستوعبوا المفاهيم الجديدة بشكل كامل .

والمشكلات المرتبطة باتخاذ قرارات خاصة بالتصميم اعتماداً على مدركات المشاركين ، تظل قائمة سواء احتوت نماذج استطلاع آراء المشاركين على أسئلة مفتوحة ، أو أسئلة متعددة الإجابات من بينها إجابة واحدة صحيحة ، أو فقرات بتقديرات مختلفة يتم اختيار واحدة منها . إن الأسئلة التي تطلب من المشاركين تحديد أكثر وأقل شيء يحبونه ، تؤدى أيضنًا إلى بيانات غالباً ما تعتمد على المشاعر دون الاستناد لرأى مؤكد .

إدراك التعلم على أنه نشاط سلبي وليس إيجابياً

المشكلة الثالثة تعكس الافتراض الواسع الانتشار القائل بأن من مسئولية المدرب أن يتأكد من حدوث التعلم ، وهنا يتم النظر إلى المشارك على أنه سلبى بحيث يمكن العمل على إحداث الأثر فيه . وتقوم نماذج استطلاع آراء المشاركين بتعزيز هذا المفهوم ، عن طريق توجيه أسئلة خاصة بأداء المدرب وتصميم البرنامج والموقع بينما تتجاهل توجيه أسئلة عن جهد المشارك أو سلوكه .

إن التعلم ليس عملية سلبية وإنما عملية إيجابية ، فحتى عندما تأخذ مناسبة التعلم شكل المحاضرة -- التى يبدو فيها التعلم وكأنه نشاط سلبى -- لا بد أن يتفاعل المشاركون داخليًا . إنهم بحاجة إلى التفكير في أمثلة عن الفكرة المعروضة ، وأن يقوموا بالربط بين المعلومات التى يسمعونها وبين ما يعرفونه من قبل ، ويراجعوا فهمهم لما يقال ، وما إلى ذلك . وبدون هذه العمليات النشطة ، فإن المشاركين ينسون بسرعة ما تم تقديمه . وعندما يكون التعلم مبنيًا على تعلم المهارات ، أو عندما يتطلب أن يقوم

المشاركون بتغيير أو فحص مفاهيمهم ، فعندئذ لا بد وأن يكون هؤلاء المشاركون أكثر نشاطاً . وبعد سبع سنوات من تعبئة نماذج استطلاع الآراء ، يصبح المشاركون مصقولين عند نقدهم للبرامج ، حسيما تشهد بذلك التعليقات الفعلية التالية .

- ـ كان عرضنًا بطيئــًا إلى حد ما استمر من الساعة الثانية حتى الساعة الرابعة .
- كان المفروض أن يقدم المدرب مزيداً من الأمثلة العملية ، فكل ما تم إعطاؤه من أمثلة كان مستمداً من مواد القراءة .
 - كان يمكن أن يكون البرنامج أفضل تنظيماً .

وتكشف هذه التعليقات عن وجود وعى قليل لدى المشاركين بأنهم مسئولون عن طلب ما هم فى حاجة إلى تعلمه ، والمشاركة فيما يحدث فى قاعة التدريب ، والعمل بنشاط خلال مناسبة التعلم ، ومثل هذه الملاحظات تضع المدرب فى هيئة أحد مقدمى العروض الأولمبية ، بينما يقوم المشاركون بدور الحكم إذ يمسكون البطاقات بين أيديهم ليسجلوا عليها نقاط تقديرهم للعرض ،

وتقوم المنظمات بقياس تلك الأشياء التي يعتبر أن لها أهمية في تمكين من شملهم التدريب من تصحيح عملياتهم ، وإحدى النتائج الجانبية لذلك هي أن التقويم نفسه يعمل كمؤشر يوضح للآخرين ما تعتبره المنظمة هاماً . ومن ناحية أخرى ، فإن نماذج استطلاع آراء المشاركين لا تبين مقدار الجهد الذي يبذله المتعلمون ، كما أنها لا تبين فوائد ما قد يكون تم من تعلم ، فهي تقيس فقط جهود المدرب ومصيمم البرنامج . وعملية تعبئة النموذج تعلم المشاركين أن المشاركة النشطة للمدرب وليس للمشارك نفسه ، هي أهم شيء في عملية التدريب .

والخلاصة هي أن استخدام نماذج تقويم الأداء يمكن أن يؤدي إلى ثلاث نتائج سلبية:

- (١) ما يتولد عن دائرة التغذية المرتدة الإيجابية من تشجيع للمدربين على الاهتمام بالمتعة بدلاً من الاهتمام بالتركيز على تعلم المشارك .
 - (٢) مخاطر اتخاد قرارات تصميم خاطئة اعتماداً على التغذية المرتدة من المشاركين .
 - (٢) الإيماء للمشاركين بأن التعلم عملية سلبية .

لهذه الأسباب فإن الآثار السلبية لاستخدام نماذج استطلاع آراء المشاركين قد تطفى على أى فوائد تنتج عنها ، ومن الواضح أن استخدام نماذج استطلاع آراء المشاركين ، على أساس أنها الوسيلة الوحيدة للتقويم ، قديكون أكبر العوائق ، ولكن عنما تستخدم مع أشكال أخرى من التقويم فإن البيانات المستمدة من هذه النماذج تكون أقل ضرراً .



الأطُّر الزمنية لقياس التعلم

هناك حاجة إلى أربعة أنواع من المقاييس لتحسين تصميم وتنفيذ مناسبات التعلم ، هي :

- ١ مقانيس أباء المهارات والمعارف والاتجاهات .
 - ٢ التعرف على خصائص المتعلمين .
 - ٣ تحليل تصميم وتنفيذ مناسبة التعلم .
- ٤ مقاييس استخدام المهارات والمعارف والاتجاهات والاحتفاظ بها بعد إتمام مناسبة التعلم .

وفي الأقسام من الرابع إلى السادس سيتم استعراض جوانب من النوع الأول من هذه المقاييس ، أما بقية المقاييس فسوف تتم تغطيتها في أقسام لاحقة

مقاييس الأداء

مقاييس الأداء أدوات تقيس المهارات والمعارف والاتجاهات الفعلية لدى المشاركين في مناسبات التعلم ، مقابل مدركات المشاركين لتلك المهارات والمعارف والاتجاهات ، ويستخدم هذا المصطلح هنا بشكل عام للإشارة إلى أى من الأدوات المختلفة المتاحة وتتراوح تلك الأدوات بين الاختبارات التحريرية وعروض للمهارات في المواقف الحقيقية . وعند استخدام مقاييس الأداء تكون هناك ثلاثة اعتبارات مهمة ، هي

- ١ وقت وعدد مرات إجراء القياس (الأطر الزمنية) .
 - ٢ الطرق المستخدمة في القياس .
 - ٣ المشكلات المرتبطة باختيار وتنفيذ المقابيس ،
 - ويتناول هذا القسم البند الأول من هذه الاعتبارات.

الأطــُر الزمنية لمقاييس الأداء

يمكن تصنيف مقاييس الأداء طبقًا لأطرها الزمنية أي « توقيت وعدد مرات استخدامها». والأطر الزمنية لقياس التعلم تشمل قياسات المتطلبات الأساسية ، والقياسات المساحبة ، والقياسات اللاحقة ، وقياسات الاستخدام ، وقياسات الاحتفاظ بالتعلم [انظر شكل (٤ - ١)].

تتحكل (٤ ــ ١) ؛ الأطر الزمنية لقابيس الأدام .

القرش	التساؤل	تراتيت التطبيق	التياس
* إيجاد مجموعة متجانسة في مستوياتها . * تصميم مناسبة التعلم الملائمة للمشاركين .	مل لدى المسارك الخلفية اللازمة للتعلم ؟	قبل مناسبة التعلم	قياسات المتطلبات الأساسية
* تصديد منا إذا كنان الشنارك في هاجنة إلى معينة معينة معينة مجموعة معينة . * حساب مقدار الإضافة في التعلم بين الاختبار المسبق والاختبار اللاحق . * تصفير المشنارك على التعلم .	هل المشارك على علم مسبق ب	قبل مناسبة التعلم .	القياسات المسبقة .
* تحديد ما إذا كان المشارك قد استوعب الفكرة الأساسية التي تعتبر شرطاً لازماً غواصلة التعلم	هل ثعلم المشبارك هذا الجرء من ؟	خلال مناسبة التعلم .	القياسات المصاحبة

تابع ـ شکل (٤ ـ ١)

القرش	التساول	ترقيت التطبيق	القياس
 الجمعول على مقياس دقيق المتعلم ، عندما يشارك الأفراد فقط في أجزاء مختارة من مناسبة التعلم . 			
و حصاب مقدار الزيادة في التعلم بين الاختيار السابق والاختيار اللاحق ؟ و تعديد أي المشاركين يحتاج إلى مصاعدة الرفاء بالحد و إعداد سـ جل نقيق عن المهارات والمسارف في المنطبة الموقلين للوقاء و بعتطلبات اللوائح .	هل تعلم للشارك كل *	مهاية مناسبة التعلم	القياسات اللاحقة
و زيادة استخدام التعلم عن طريق التصوف على مصوفات استخدام التعلم التصديف على طرق تحسين مناسبات التعلم توف عرب بيانات يمكن بواسطتها اتضاد شرارات حول التعلم على المنظمة	إلى أي مدى استضدم المشارك أثناء العمل ؟	بعد مناسبة الثعلم	قباسات استخدام التفلم
ه تحسين مناسبة التعلم و تحديد المترة التي يكون مناسبة التي يكون مناك ماجة بعدها الإعادة التعلم	ما هو امتداد الفترة الزمنيـــة التي يمكن المشارك أن يستمر خلالها بالأداء طبقاً لما تعلمه ؟	إ يعد مناسبة الثعلم .	قياسات الاحتفاظ بالتعلم

قياسات المتطلبات الأساسية :

يتم قياس المتطلبات الأساسية لتحديد ما إذا كان لدى المشارك المعارف والمهارات والاتجاهات اللازمة للاستفادة من مناسبة النعلم المزمع عقده على سبيل المثال إن قياس مدى إلمام المشارك المرشح بأساسيات الإلكترونيات قد يتم إجراؤه قبل قبوله في برنامج يتعلق بإصلاح الحاسب الآلى ، كما أن أعضاء حلقة الجودة الذين قرروا تعليم أنفسهم عملية المراقبة الإحصائية قد يحتاجون أولاً إلى تحديد ما إذا كان لديهم جميعاً المعرفة الأساسية بمادة الجبر ، والموظف الذي يبدأ برنامج تعلم استخدام الحاسب الآلى في (فورتران ٢) قد يحتاج إلى معرفة ما إذا كان قد استوعب المعلومات الخاصة بـ (فورتران ١) إن ما يقاس بواسطة مقاييس المتطلبات الأساسية هو مجموعة من المهارات والمعارف والاتجاهات تختلف عما هو مخطط منها لمناسبة التعلم .

وتخدم مقاييس المتطلبات الأساسية العديد من الأغراض ، فهى - أولاً - يمكن أن تساعد في ضمان التجانس بين المتعلمين باستبعاد أولتك الذين لا توجد لديهم المهارات والمعارف المطلوبة ، وإذا ما استخدمت المعلومات لهذا الغرض فإنه ينبغى إجراء الاختبار المتعلق بالأساسيات قبل مدة كافية من بدء مناسبة تعلم المجموعة وقد يكون الأمر مكلفًا ومثبطًا لمعنويات الأفراد حينما يقومون بترتيب أمورهم من أجل المشاركة في المناسبة ، ثم يتبين لهم عقب وصولهم أنهم يفتقدون الخلفية الأساسية للتعلم منها

ويمكن لمقاييس المتطلبات الأساسية ـ ثانيًا ـ أن تحدد الخط العام لمستوى المعلومات لدى مجموعة معينة ، فيساعد ذلك على سلامة اتجاه تصميم مناسبة التعلم . على سبيل المثال إذا تبين أن العديد من أعضاء حلقات الجودة لا يتذكرون قدراً كافيًا من مادة الجبر ، فإنه يمكن إتاحة برنامج أو إدخال استعراض سريع لمراجعة مادة الجبر في تصميم مناسبة التعلم ، وهكذا فإن الاستعمال الأول لقياس المتطلبات الأساسية يسوى وضع المجموعة ، والاستعمال الثاني يسوى وضع المحتوى لمادة التعلم

فى أحد المواقف كان يقصد تدريب المهندسين على استخدام برنامج للحاسب الآلى يحاكى إحدى عمليات التصنيع ، وكان المدرب يرى أن المشاركين الذين سيحضرون الدورة ينبغى أن يكون لديهم خبرة سابقة فى الحاسب الآلى ، حتى يمكن لهم التقدم

فى البرنامج بشكل سليم . ومع ذلك فإن تحليل بيانات نهاية الدورة أظهر أن المشاركين الذين لم يكن لديهم خبرة سابقة بالحاسب الآلى ، كان أداؤهم على نفس درجة هؤلاء الذين كان لديهم خبرة سابقة بالحاسب الآلى . وفى هذا الموقف فإن قياس المتطلبات الأساسية يكون قد أتاح لمصمم البرنامج جمع بيانات كافية لاستبعاد الخبرة المسبقة بالمحاسب الآلى كشرط أساسى القبول فى الدورة ، أى أنه فى مناسبات التعلم العديدة التى تتطلب فقط معلومات عامة مسبقة ، لا تكون هناك حاجة لإجراء قياسات المتطلبات الأساسية كشرط للقبول .

القياسات السبقة :

المقياس الثانى الذى له علاقة بالزمن هو المقياس المسبق والذى غالبًا ما يطلق عليه اسم « الاختبار المسبق » ومصطلح « المقياس المسبق » هو الذى نستخدمه هنا بدلاً من مصطلح « الاختبار المسبق » تحاشيًا لما قد يترتب على المصطلح الأخير من أن المقصود هو القياسات المسبقة شكل عروض فنية ، ولعب الأدوار ، ومسوحات ميدانية للاتجاهات ، وما إلى ذلك . وكما هو الحال بالنسبة لقياسات المتطلبات الأساسية ، فإنه يتم القيام بهذا القياس قبل بدء مناسبة التعلم ، وهو يختلف عن قياس المتطلبات الأساسية من حيث إن المهارات والمعارف والاتجاهات التى يتم فحصها في القياس المسبق تكون مثل تلك التى يتم التخطيط لها من أجل مناسبة التعلم القادمة ، بينما المحتوى الذى تتعامل معه مقاييس المتطلبات الأساسية يختلف عن محتوى مناسبة التعلم .

ويمكن أن تخدم القياسات المسبقة العديد من الأغراض ، وأحد الأغراض هو تحديد ما إذا كان من الضرورى لمشارك معين أن يلتحق بمناسبة التعلم . على سبيل المثال فإن الموظفين المهتمين بتعلم حل المشكلات من خلال حقيبة تعلم تعتمد على التعلم الذاتى حسب قدرة كل فرد، يمكنهم الخضوع للقياسات المسبقة التي تبين لهم مقدار ما يتمتعون به من معرفة ، وعندئذ يمكن لهؤلاء الموظفين أن يختاروا المشاركة في جزء معين من حقيبة تدريبية ، أو أن يقرروا اختيار حقيبة مختلفة تمامًا . والقيام بالقياس المسبق في بداية مناسبة التعلم مقبول في بعض المواقف كحالة التعلم الذاتي المتدرج ،

وفي مواقف أخرى مناما يحدث عندما يجب على أحد الموظفين السفر إلى مكان مركزي لحضور إحدى الدورات فإنه من المنطق أن يتم إجراء القياس المسبق مقدمًا قبل بدء الدورة .

وهناك غرض أخر القياس المسبق هو تمكين المدرب من تكييف تصميم محتوى البرنامج ليناسب فرداً معينًا أو مجموعة معينة ، فعلى سبيل المثال إن الاستشارى الداخلى الذي يخطط للعمل مع فريق من أجل تحسين مهارات الاجتماع ، ينبغى له أن يجمع معلومات عن مهارات الاجتماع الحالية المجموعة باستخدام أسلوب مراقبة السلوك مع القائمة المرجعية ، وهذا أسلوب يمكن المستشار من معرفة النواحى التي يلزم التأكيد عليها . ولتحقيق هذا الغرض فإنه ينبغى إجراء القياس المسبق قبل مناسبة التعلم بوقت كاف ؛ السماح بإجراء التغييرات اللازمة .

وهناك غرض ثالث للقياسات المسبقة هو حساب مقدار الزيادة في التعلم بين القياسات المسبقة والقياسات اللاحقة ، ومن أجل هذه المهمة ينبغى تصميم القياسات المسبقة واللاحقة بعناية بحيث تغطى نفس المحتوى وتكون متعادلة في درجة الصعوبة (ويقدم القسم رقم [٢٠] تعليمات عن طريقة حساب الصعوبة في فقرات الاختبار) ، وإذا ما استخدمت القياسات المسبقة في البرامج المجدولة التي يتم عقدها غالبًا ، فقد يكون من المفيد البدء في إجراء قياسات مسبقة لتحديد خط البيانات الأساسية الفاصل ، وعندئذ إذا ما ظهر أن التقديرات التي تم التوصل إليها تختلف بشكل بسيط من مجموعة لأخرى ، فإنه يمكن التفاضي عن استخدام القياسات المسبقة .

ويمكن للبيانات التى توضع مقدار الزيادة فى التعلم أن تكون مفيدة فى مرحلة تصميم البرنامج وذلك بتوفير معلومات للمراجعة ، غير أن هذه البيانات عادة ما تكون أقل فعالية فى توضيح قيمة البرنامج للغير وربما يكون إظهار أن (٩٠) من المشاركين قد أوفوا بأقل حد من المعايير الموضوعة لمناسبة التعلم - أكثر إقناعًا من إظهار وجود زيادة فى التعلم مقدارها (٢٥٪) بين القياسات المسبقة والقياسات الملاحقة ، ومن ناحية أخرى هناك مواقف لا يمكن فيها استخدام الحد الأدنى من المعايير . على سبيل المثال : إذا كان المقصود من مناسبة التعلم هو إقناع المديرين

ه فكذا ورد الرقم في الأصل والرقم المتصود هو [١٩] .

بزيادة تكرار الاجتماعات التى يشركون فيها الموظفين في حل المشكلات ، فإنه من الواضح أن البيانات التى تظهر الارتباط بين الزيادة في التعلم وبين زيادة عدد تلك الاجتماعات تكون في الغالب الأعم أكثر صلة بالموضوع .

وعندما يكون من غير المحتمل أن تتوافر لدى المشاركين المعارف التي تحتويها مناسبة التعلم ، فإن القياس المسبق يصبح لا ضرورة له لأن ما لديهم عن الموضوع يبدأ بالصنفر فمثلاً عندما ينزل السوق برنامج جديد للحاسب الآلي ، يكون من غير الضروري أن يطلب من المشاركين البرهان على عدم قدرتهم على القيام بتشغيله . وفي كثير من المواقف فإن توجيه سؤال بسيط للمشاركين ، مثل « هل استخدمت قاعدة البيانات هذه ؟» يوفر معلومات كافية للحكم بدون الحاجة إلى إجراء رسمى لقياس مسبق .

وهناك غرض رابع من استخدام القياسات المسبقة هو تحفيز المتعلم ، فعلى سبيل المثال يمكن للمشاركين أن يعروا بتجربة «عدم الثبات» عندما يواجهون ببيانات توضع لهم أنهم أقل اطلاعاً أو أقل مهارة مما يظنون ، ويمكن أن يتسبب عدم الثبات في الانفتاح للتعلم وغالبًا ما يتم ممارسة هذه الطريقة في التنمية الإدارية باستخدام الاستبانات التي يتم تعبئتها بواسطة الموظفين أو الأقران . غير أن الدلائل تشير إلى أن القياسات المسبقة يمكن أن يكون لها تأثيرات مثبطة لعزيمة المتعلمين وقد أظهر (بنكر BUNKER ، وكوهين COHEN - ٧٩٧ م) أنه في ظل ظروف معينة ، قد يثبط القياس المسبق عزم المتعلمين لدرجة أن تعلمهم بعد إجراء القياس المسبق يكون أقل من تعلمهم في حالة عدم إجراء هذا القياس ، وقد وجدا أن ذلك صحيح وخاصة بالنسبة المتعلمين دوى القدرات الأقل .

وعلى ذلك فإن التساؤل حول استخدام أو عدم استخدام القياسات المسبقة لا يمكن الإجابة عنه ببساطة ، إذ ينبغي أخذ كثير من الاعتبارات في الحسبان عند اتخاذ القرار .

القياسات المصاحبة :

القياسات المصاحبة هي قياسات أداء يتم إجراؤها دوريًا خلال مناسبة التعلم، مقابلة بالقياس الشامل الذي يتم في نهاية مناسبة التعلم، ومثل هذه القياسات

الدورية تكون مقيدة عندما يكون من المهم أن يستوعب المشاركون مقهومًا معينًا ، سيكون شرطًا أساسيًا لتعلم المفهوم التالى . ومن المفيد أيضًا استخدام مقاييس مصاحبة إذا كانت مناسبة التعلم طويلة ، أو إذا كانت تغطى موضوعات متعددة لا ترابط بينها . وإذا ما تم تصميم مناسبة التعلم على أساس أنه ليس كل المشاركين سوف يحضرون كامل أنشطتها ، فعندئذ تكون المقاييس المصاحبة التى تغطى كل جزء ذات فائدة لإخصائي التصميم أكبر من فائدة مقياس لاحق مفرد .

القياسات اللاحقة :

يتم إجراء القياسات اللاحقة في نهاية مناسبة التعلم ؛ من أجل تقدير مدى التعلم الذي حدث خلال المناسبة ولقد تم تجنب المصطلح الأكثر شيوعًا وهو « الاختبار اللاحق » لأنه يعطى الانطباع بنوع من الاختبار التحريري ، بينما المراد هو نطاق من القياس يمكن بل وينبغي أن يستخدم لقياس مدى التعلم - (القسم القادم يتضمن معالجة لأنواع القياسات اللاحقة التي تستخدم في مواقف مختلفة) .

لقد تمت مناقشة أكثر الأغراض شيوعًا للقياسات اللاحقة في الجزء الخاص بالقياسات المسبقة ، ويتمثل ذلك الغرض في معرفة مقدار الزيادة في التعلم من أجل تحسين مناسبة التعلم أو لإبراز جيوى مناسبة التعلم الغير ،

وهناك غرض ثان لجمع مثل تلك البيانات ، وهو تحديد أي من المساركين لا يزال في حاجة إلى المساعدة على اكتساب المهارات والمعارف والاتجاهات . وإذا كان ذلك هو القصد من القياسات اللاحقة فعندئذ تنشئ الحاجة لإجراءات تساعد أولئك الذين لم يتمكنوا بعد من مقابلة الحد الأدنى من المتطلبات ويمكن تسهيل هذا الأمر بربط القياسات اللاحقة بأهداف معينة ، بحيث يصبح من الممكن معرفة جزء أو أجزاء التعلم التي يحتاج فيها المشارك إلى المساعدة .

والغرض الثالث للقياسات اللاحقة هو الاحتفاظ بسجل متابعة للمهارات والمعارف التي اكتسبها الموظفون ، وهو يختلف بشكل كبير عن السجل النمطى الذي عن طريقه تتم متابعة الدورات التدريبية التي التحق بها الموظفون ، ويمكن لسجلات المهارات والمعارف أن تكون مفيدة للمخططين وأيضًا للمديرين الذين يكونون في حاجة إلى اختيار موظفين من داخل المنظمة اديهم مهارات ومعارف معينة . وهناك غرض آخر نو صلة بالقياسات اللاحقة ، هو استخدام البيانات لمنع الموظفين شهادات تعريف قد تكون مطلوبة من جهات متابعة خارجية أو تتطلب سياسة المنظمة إصدارها .

ومن الناحية التقليدية لا يرى إخصائيو تنمية الموارد البشرية أن من مسئوليتهم ضمان خروج المساركين من مناسبة التعلم بحد أدنى من المهارات والمعارف والاتجاهات ، كما أنهم لا يعتبرون أنفسهم مسئولين عن علاج هؤلاء الذين يتخلفون عن الوفاء بالحد الأدنى ، أما الاتجاه السائد فهو أن يختار المشاركون في مناسبة التعلم مقدار ما يوبون اكتسابه من المناسبة . وعلى أي حال ففي الوقت الذي يزداد فيه التركيز على الجودة وعلى الوفاء باحتياجات المستفيد فإن هذا الاتجاه يتغير ، ويرجع ذلك التغير جزئيًا إلى حقيقة أن المنطق وراء هذا الاتجاه لا يستوى ، إذ إنه لأمر متناقض مع نفسه أن تطلب إدارات تنمية الموارد البشرية الدعم الكامل من المنظمة في تطوير المهارات والمعارف والاتجاهات التي تعتبر حيوية لنجاحها ، وبعد ذلك تتخاذل في تسجيل أو علاج فشل المساركين حتى يمكنهم الوفاء بالحد الأدنى من التعلم . إن

قياسات استخدام التعلم :

يتم إجراء قياسات الاستخدام في وقت ما بعد مناسبة التعلم ' لتحديد مقدار ما تم تطبيقه من المهارات والمعارف والاتجاهات أثناء مزاولة العمل ، وهنا يوجد العديد من الطرق التي يمكن الاستعانة بها .

ويتم جمع بيانات الاستخدام لفرضين رئيسيين ، هما :

- ١ إيجاد طرق لزيادة استخدام المهارات والمعارف والاتجاهات أثناء العمل.
- ٢ توفير معلومات يمكن بواسطتها اتخاذ قرارات حول التعلم في المنظمة.

وتجيب بيانات الاستخدام عن هذه الأنواع من الأسئلة:

- إلى أي مدى تحتاج مناسبة التعلم إلى تغيير ؟
- ما أنواع المساعدة التي يكون المشاركون في حاجة إليها بعد عودتهم للعمل؟
- ما هي القيود التي يواجهها المشاركون أثناء العمل وتعوق تنفيذ ما تعلموه ؟

قياسات الاحتفاظ بالتعلم :

قياسات الاحتفاظ بالتعلم هي قياسات أخرى تستخدم بعد إتمام مناسبة التعلم ، وهذه القياسات تحدد الدقة التي يتم بها أداء المهارة ، وتتناقص دقة كثير من المهارات مع مرور الزمن وخاصة تلك المهارات الخاصة بالمهام التي لا يتاح لها تغذية مرتدة ، أو المهارات التي يتم ممارستها بشكل غير متكرر ، ومن المهم تحديد النقطة التي تهبط عندها دقة المهارة تحت المستوى المقبول . والفرض من جمع تلك البيانات هو تحسين مناسبة التعلم ، ذلك أن كمية ونمط الممارسة المبدئي يؤثران في طول فترة الاحتفاظ بالتعلم ، واعتماداً على بيانات مدى الاحتفاظ بالتعلم يمكن إطالة أو تقصير فترة مناسبة التعلم .

والفرض الثاني من بيانات الاحتفاظ بالتعلم هو تحديد النقطة التي ينبغي عندها إعادة التعلم من أجل الحفاظ على دقة المهارة المكتسبة ، وسوف يتم مناقشة مفهوم الاحتفاظ بالمهارة بشكل متعمق في القسم رقم (٩) .



خَليل مخرجات التعلم بغرض اختيار أدوات القياس الملائمة

أنماط مقاييس الأداء

تم فحص ثلاثة اعتبارات خاصة بمقاييس الأداء الأطر الزمنية ، والأنماط ، والمشكلات ويقوم هذا الفصل بالتركيز على أنماط مقاييس الأداء ، وعلى أكثر الأوقات ملاءمة لاستخدام كل منها ، ويحدد شكل (٥ -- ١) الأدوات التي يمكن استخدامها لقياس التعلم وهناك اعتباران يحكمان اختيار المقياس الذي يستخدم في موقف معين ، هما :

١ - يجب أن تتوافق المقاييس مع نمط مخرجات التعلم المستهدف من مناسبة التعلم .

٢ - يجب أن تهتم المقاييس بتحديد الكيفية التي يتم بها استخدام المهارة والمعرفة أو
 الاتجاه أثناء العمل ، وذلك إلى أقصى قدر ممكن .

مخرجات التعلم

يمكن تصنيف مخرجات التعلم إلى مهارات حركية ، ومهارات ذهنية ، ومعلومات لفظية ، واتجاه ، واستراتيجيات إدراكية (جانيي GAGNE ، وبريجز BRIGGS على المعلم كل وقد قام (جانيي ، وبريجز) بتحديد حالات وإجراءات معينة تسهل تعلم كل نمط من مخرجات التعلم ، ذلك أن فهم مخرجات التعلم يساعد إخصائي تصميم مناسبة التعلم ، وهذا الفهم يساعد في التقويم ' لأن نوع المخرج يوجه عملية اختيار أداة القياس ،

شكل (٥ – ١) : قياسات الأداء ،

مقاييس الهنفء منح / خطأ ، - اختیار بین بدائل ، تطابق أجزاء الجملة . تكملة . مقاسس تقدير الاتجاه : براهين الأداء : مهام عمل تحاكي الراقع . قرائم مرجعیة . - مقابيس تقدير . - جندة المنتج : المدرب، - الأقران المشرف ، القرمون (مركز التقويم) . - مشاريم ، - حالات براسية ،

المهارات الحركية :

تشير المهارات الحركية إلى الحركات البدنية التي يتم القيام بها لتحقيق غرض معين ، ومن أمثلة المهارات الحركية إعداد وتشغيل (كاميرا فيديو) ، ويتم تصنيف النتاج كمهارة حركية عندما تكون المكونات الحركية في المهمة ذات أهمية ، وترتبط المهارات الحركية بكل مهمة تقريبًا ، غير أنه في كثير من الأحوال تكون تلك المهارات غير ذات بال بالنسبة لمجمل المهمة ، على سبيل المثال · يستخدم المشاركون في التدريب على المقابلات الشخصية مهارات حركية من كلام وتحريك لليدين وما إلى ذلك ، غير أن هذه المهارات الحركية ليست بؤرة اهتمام تعلم إجراء المقابلة الشخصية ، وتشمل الأمثلة الأخرى للمهارات الحركية التي لها وزنها : ربط وصلة بأخرى ، ورفع وزن ثقيل ، أو توجيه قذيفة .

ولا بد من قياس المهارات الحركية بواسطة عرض أداء لمهام عمل يحاكى الواقع ، ويمكن الحكم على العرض بواسطة قوائم مرجعية ، أو مقاييس التقدير ، أو جودة المنتج . وفي المثال السابق الخاص بتشغيل (كاميرا فيديو) يمكن بشكل تصوري استخدام أي واحد من الطرق الثلاث للحكم على الأداء ، رغم أنه من الناحية المثالية لا تستخدم الطرق الثلاث كلها بالنسبة لنفس المهارة . ويمكن أن يقوم أحد المراقبين - مستخدما القائمة المرجعية - بوضع درجات للخطوات الخاصة بالتشغيل ، مثل . « فتح مفتاح الطاقة الكهربائية» و « إزالة غطاء العدسة » وما إلى ذلك ، ويمكن استخدام مقياس تقدير للحكم على سلاسة حدوث « التنقل» وهو تركين (الكاميرا) على الشيء والابتعاد عنه لغيره وأخيراً فإن جودة المنتج (مثال شريط (الكاميرا) على الشيء والابتعاد عنه لغيره وأخيراً فإن جودة المنتج (مثال شريط الفيديو) يمكن أن تستخدم للحكم على مقدار تعلم هذه المهارة الحركية ، وفي بعض الأحوال تكون العملية هامة فقط في المراحل المبكرة من تعلم المهارة الحركية كما في تعلم الكتابة على الآلة الكاتبة .

والحكم على قدرة المشارك في أداء المهارة الحركية - مثل تشغيل (كاميرا الفيديو) - ينبغي أن يكون المقياس عرضاً لتلك المهارة ، إذ ليس من الملائم في هذه الحالة توجيه أسئلة تتطلب معلومات لفظية مثل ذكر أسماء أجزاء (الكاميرا) أو تعداد خطوات تشغيل (الكاميرا).

وإحدى صعوبات تقويم المهارات الحركية هي مقدار الوقت الذي يستغرقه المدرب الواحد مع فصل مكتظ بالمشاركين عند قيامه بعمل كل الملاحظات المطلوبة ، ولكنه يمكن حل مشكلة الوقت بعدد من الطرق ، وأحد أكثر الحلول نجاحاً هو استدعاء بعض مشرفي المشاركين ليعملوا كمراقبين مدربين . وهذه الاستراتيجية - التي غالباً ما تستخدم في مراكز التقويم عبر تمثيل الأدوار - لها فائدة إضافية هي إشراك المشرفين في عملية التعلم بطريقة أكثر مركزية والتعاقد مع طرف ثالث للقيام بدور الملاحظ يعتبر خياراً أخر . وفي أي من الحالتين يكون التدريب في الغالب ضرورياً لتوفير التناسق بالنسبة للمراقبين .

اللهارات الذمنية :

يشير مصطلح « المهارات الذهنية » إلى تعلم القيام بمهارة تكون ذات طبيعة عقلية أكثر منها بدنية ، وتسمح المهارات الذهنية للمتعلم بالقيام بإجراءات وعمليات تنتمي

لفرع من فروع المعرفة . ومن أمثلة المهارات الذهنية . إدارة برنامج حاسب آلى ، وإعداد خطة مشروع عمل تجارى ، ورسم خطوط بيانية تحليلية . وتتطلب المهارات الذهنية أن يقوم المتعلمون بحل المشكلات أو القيام بمهام باستخدام معلومات يكونون قد عرفوها من قبل ، ويعتبر استخراج رصيد دفتر الشيكات مهارة ذهنية تستخدم معرفة خاصة بعمليات جمع وطرح سبق تعلمها . لذلك فمجرد معرفة مادة الرياضيات لا يجعل الشخص قادراً بشكل كاف على استخراج رصيد دفتر الشيكات . والتعلم الإضافي في هذه الحالة هو مهارة ذهنية يتطلب تنفيذها استخدام إجراءات حسابية .

ويصف (جانبي وبرجز - ١٩٧٩م) خمسة مستويات للمهارات الذهنية ، لكل منها تعقيداته ، وهي : التمييز ، والمفاهيم المحسوسة ، والمفاهيم الإدراكية ، والقواعد ، وعل المشكلة (شكل ه - ٢) .

شيكيل (٥ ــ ٢) : مستويات من المهارات الذهنية ،

على سبيل المثال :	تعرف على أنها القدرة على :	المهارات الذهنية
التعییز بین مدوت (موتور) بعمل بشکل عادی و(موتور) یعمل وبه حلل .	التمييز بين شيئين عن طريق واحد أو اثنين من الأبعاد المادية .	التمييز ،
التقرير بأن عنداً من الأشياء ذات ثلاثة أبعاد من ألوان وأحسجام محتلفة ، هي مثلثات	التقرير بان شيئاً ملموساً ينتمى لمنف محد من الأشياء .	القاهيم المحسوسة
ت <u>حديد الست في دين</u> الداميين لإدارة ما	تمريف معنى لدوع من الأشسياء أن الأحداث أو العلاقات	المفاهيم الإدراكية
استذام الفراميل (علامات الوقف) بشكل منميح في الجمل ،	استشدام أحد المقاهيم في عدد من مراقف مختلفة	القواعد
إيحاد طريقة التحفير موطف معي	استخدام القواعد (غالباً أكثر من قاعدة) لإيجاد حلول المشكلات تكون جاديدة بالنسبة للمتعلم	حل الشكلة

وبقاس المهارات الذهنية بأن يطلب من المتعلم بيان أنه يمكنه أداء المهارة ، وكما هو المعال في المهارات الحركية فإنه يمكن الحكم على العرض بواسطة قائمة مرجعية ، أو بمقياس تقدير ، أو بواسطة المنتج . فإذا كانت المهارة الذهنية هي إجراء مقابلة شخصية ، فإنه ينبغي عمل قائمة مرجعية يقوم طرف ثالث بتعبئتها خلال مراقبة المتعلم أثناء لعب الدور وإذا كانت المهارة الذهنية هي تحديد حجم العينة بالنسبة لكمية مبيعات ، فإنه يمكن الحكم على الإجابة النهائية التي تم حسابها على أنها المنتج وليس من الممكن تحديد مدى تمكن المشارك من أداء المهارة الذهنية ، بأن يطلب منه القيام بمهمة غير أدائية مثل ذكر ثلاثة أنواع من الأسئلة التي يمكن استخدامها في إجراء مقابلة شخصية ، أو يطلب منه تذكر معادلة حساب حجم العينة .

وفى بعض العروض الخاصة بالمهارة فإنه لا يمكن فقط تحديد ما إذا كان قد تم تأدية المهارة بشكل سليم ، وإنما يمكن أيضاً تحديد ما ينقص من فهم فى العروض غير الناجحة . على سبيل المثال إذا كان أحد الموظفين الذين يتعلمون كتابة الخطابات التجارية لا يبدأ كل مقطع جديد بفكرة جديدة ، فإنه يمكن استنتاج أنه لم يستوعب طريقة استخدام المقاطع .

وفي مواقف أخرى يكون من المكن فقط تحديد ما هو صحيح ، فللتأكد من الخطأ الذي حدث يكون من الضروري قياس المعلومات اللفظية التي تدعم المهارة . على سبيل المثال في برنامج لمعالجة المواد المميكنة إذا لم يقم الموظف بإدخال الرمز السليم ، يكون من الصعب معرفة ما إذا كان الموظف لم يعرف (١) الرمز ، (٢) طريقة إدخال الرمز ، (٣) ضرورة إدخال الرمز ، وما إلى ذلك . وبالنسبة لكل من المهارات الحركية والمهارات الذهنية ، يكون من الضروري أحياناً قياس المعلومات اللفظية التي تدعم المهارة من أجل تحديد طريقة علاج المتعلم أو تحسين مناسبة التعلم ،

ولتصميم الطريقة الخاصة بعرض أداء المهارات الحركية والمهارات الذهنية ، فإن أحد الاعتبارات الرئيسية هو أن يعكس عرض أداء المهارة إلى أقصى حد ممكن ما سوف يكون عليه حال تطبيقها أثناء مزاولة الوظيفة . فعلى سبيل المثال إذا كان المشارك يعرض مهارة تدوين حادثة مهمة فقد يكون من الأقرب الواقع أن يطلب من المشارك مشاهدة الحادثة أثناء حدوثها التصويري ، بدلاً من أن يطلب منه أن يتفاعل مع وصف مكتوب الحادثة .

وعند الحكم على المهارات الذهنية أثناء مناسبة التعلم ، فإن المدربين غالباً ما يواجهون نفس القيود الزمنية التي يواجهونها مع المهارات الحركية . ومرة أخرى فإن إشراك أخرين في التقويم يعتبر حلاً عملياً . وإذا كان إنجاز المهارة الذهنية يستغرق فترة طويلة من الوقت – على سبيل المثال إذا طلب من المشاركين بيان قدرتهم على الكتابة عن خطة مشروع عمل تجارى – فإنه من الملائم تكليف المشاركين بالقيام بهذه المهمة بعد رجوعهم إلى العمل .

المعلومات اللفظية :-

تشير المعلومات اللفظية إلى تلك الصقائق والمعارف المنظمة التي يقوم المتعلم بتخزينها في الذاكرة ، ومن الأمثلة على مخرجات المعلومات اللفظية تعريف مصطلح «تقنية المجموعة» ، ومبادئ التصنيع في الوقت الأمثل ، والمعادلة الخاصة بالانحراف المعياري . وغالبًا ما يشار إلى المعلومات اللفظية على أنها المعرفة بما يكون عليه شيء ما ، وليست المعرفة بالطريقة التي يعمل بها هذا الشيء وهو ما يعتبر مهارة ذهنية .

وعند قياس المعلومات اللفظية لا يكون هناك حاجة لحل مشكلة ، إذ يطلب من المشاركين ببساطة تذكر المعلومات ، وليس من الضرورى أن يكون التذكر شاملاً ، فإن السؤال عن جوهر مقالة أو مقطع يقيس المعلومات اللفظية . وغالباً ما يتم اختبار المعلومات اللفظية ، وغالباً ما يتم اختبار المعلومات اللفظية ندات الإجابات المتعددة ، والأسئلة التي يطلب فيها وضع علامة صح أو خطأ ومطابقة أجزاء الجمل ببعضها ، والأسئلة التي يطلب فيها إجابات قصيرة ، وأسئلة مل الفراغات . وتعتبر الأسئلة ذات الإجابات المتعددة هي النمط الأمثل بسبب سهولة تصحيحها ولتقليلها من إمكانية التخمين . أما الأسئلة التي تتطلب مطابقة أجزاء الجمل فإنه يسهل تصحيحها أيضاً ، ولكنها تكون ملائمة للمعلومات ذات الطابع المحدد مثل التعريفات ، والتواريخ ، وحلول المشكلات . كما أن الأسئلة التي يطلب فيها وضع علامة صح أو خطأ توفر سهولة أيضاً في التصحيح ، غير أن إمكانية تخمين الإجابة الصحيحة من قبل المشاركين أيضاً التي تطلب مل الفراغات فهي تستفرق وقتاً كبيراً في التصحيح ؛ ولذلك فهي تعتبر مفيدة جداً عندما يكون عدد المقاييس التي يتم استخدامها صغيراً .

وينبغي ملاحظة أنه من الممكن أيضاً استخدام مقاييس موضوعية لبعض المهارات الذهنية ، وفي مثل هذه الأحوال يتم صياغة أسئلة بحيث تتطلب من المشاركين أداء المهمة حتى يمكنهم التوصل للإجابة ، وبعدها يقومون بتسجيل الإجابة على النماذج ، على سبيل المثال . إذا كان المشاركون معتادين على القيام بعملية حساب معدل الفائدة ، يمكنهم عندئذ إجابة أسئلة ذات خيارات متعددة أو أسئلة ملء الفراغات .

الاخامات :

يشير مصطلع «الاتجاه» إلى المشاعر الداخلية التي تؤثر في مجرى الحدث الذي يختاره المتعلم ، فعلى سبيل المثال يؤثر اتجاه المدير نحو الجودة في الاختيارات التي يقوم بها بخصوص شحن المنتج الذي لم يتم فحصه بالكامل عندما يتعرض لضغوط نهاية ربع السنة . والأمثلة الأخرى على الاتجاه تشمل: الالتزام بالإصرار على اتخاذ قرارات معينة في المنظمة ، وإعطاء قيمة لاستبخدام الإحصائيات في المنظمة في العملية ، والاعتقاد بأن هناك حاجة للقيام بتصنيع بعض المنتجات في المنظمة في الوقت الأمثل ،

والتغييرات التى تحدث فى الاتجاه هى مخرجات حتمية يقوم المدربون بتدريسها فى مناسبات التعلم ويتوقعون حدوثها من هذه المناسبات ، ويمكن تقويم الاتجاهات من خلال مقاييس تقدير الاتجاه مثل التفاضلات الخاصة بدلالات الألفاظ ، وأحد الأمور التى تسبب قلقاً شديداً عند استخدام مقاييس التقدير هى أنها تمثل ما يسميه (أرجيرس ARGYRIS ـ ٥٩٩٥م) . « النظريات المرغسوبة » مسقابل « النظريات المستخدمة » . والنظريات المرغوبة هى تلك التى يقول الأفراد - لأنفسهم ولغيرهم – أنها توجه سلوكهم ، والنظريات المستخدمة هى تلك التى تقوم فعلاً بتوجيه السلوك ، ولا يكون الفرد غالبًا على علم – عن وعى – بنظرياته المستخدمة . وفي الغالب الأعم تكون النظريتان غير متطابقتين . على سبيل المثال : يمكن أن يشير المديرون ويعتقدوا أنهم يؤيدون إتاحة فرص متساوية عند تعيين الموظفين ، ومع ذلك لا يختارون تعيين النساء في وظائف المديرين عندما نتاح لهن الفرصة لذلك . ومقاييس الاتجاه في هذه الحالات تقتصر على جمع المعلومات عن النظريات المرغوبة .

والطريقة الأكثر تطوراً لتقويم تغير الاتجاه هي التنبؤ بالسلوك الذي سينتج لو أنه تم هضم الاتجاه الجديد وامتزج بالذات ، وبعدها يقاس مدى تكرار السلوك أو التغير في السلوك . على سبيل المثال إذا كان مفهوم خدمة العميل يلقى التقدير من الموظفين فمن المتوقع عقد اجتماعات بين الإدارات كنتيجة الجهود الضاصة بالتعرف على احتياجات العميل الداخلية .

ولا يوفر أى أسلوب من الأساليب للذكورة سابقًا قياسًا يمكن الاعتماد عليه بدرجة كبيرة لتغير الاتجاه ، ومع ذلك فهذه الأساليب - رغم عدم كمالها - توفر معلومات مفيدة ، وباستخدام مقاييس الانجاه قبل وبعد مناسبة التعلم يمكن للمقومين تحديد مدى تأثير مناسبة التعلم في اتجاهات المشاركين .

وإحدى الطرق التى تحاول مناسبات التعلم بها التأثير على الاتجاه ، هى توفير المعلومات اللفظية التى تدعم الحاجة إلى طريقة جديدة للعمل ، وفي ظل هذه الظروف ، يكون من الممكن تقويم المعلومات اللفظية كمقياس غير مباشر للاتجاه ، على سبيل المثال اذا كان القصيد هو التأثير على المشاركين ليربطوا أحزمة المقاعد حينما يستقلون السيارة ، فإن الاستشهاد بعدد الأرواح التى يتم إنقاذها كل عام بسبب أحزمة المقاعد قد يغير الاتجاهات ، فكلما تمكن المشاركون من تذكر هذا الرقم فى أحد القياسات الموضوعية فإنهم يكونون قد تعلموا المعلومات التى تدعم تغيير التجاههم

الاستراتيجيات الإدراكية:

الاستراتيجيات الإدراكية مجموعة فرعية من المهارات الذهنية التي تحكم سلوك الفرد في التعلم والتذكر والتفكير ، وهي نوع من استراتيجية التحكم للتعلم الذي لا علاقة له بحقل معرف معرف معين وبخلاف المهارات الذهنية الأخرى ، فإن الاستراتيجيات الذهنية تتفاعل عبر حقول المعرفة المختلفة ومن الأمثلة على الاستراتيجيات الإدراكية إعادة تحديد إطار مشكلة ما ، والتأمل العميق ، والتفكير الإبداعي .

ومع التقدير المتزايد الذي تلقاه الحلول الإبداعية الجديدة في المنظمات ، فقد ازدهرت مناسبات التعلم التي يكون نتاجها استراتيجيات إدراكية . ومناسبات التعلم التي تعالج موضوع الاستراتيجيات الإدراكية قد تعلم طريقة تفتيت المشكلة التحليل ، وطريقة التماس عدم التناسق في المناقشات ، أو طريقة تبين أوجه التماثل في المتضادات في التفكير .

ويتم تقويم الاستراتيجيات الإدراكية من خلال برهان الأداء ، وعلى أي حال فإن تقويم الاستراتيجيات الإدراكية يختلف عن تقويم المهارات الذهنية الأخرى من حيث إنه لا يمكن وضع معايير للمنتج أو الأداء لأن ما هو مطلوب يعد شيئاً نفيساً . ومن مخرجات التعلم الخمس التي سبق عرضها ، لا يعرف غير النذر اليسير عن طريقة تعلم الاستراتيجيات الإدراكية وعن طريقة تقويمها .

ولقد تمت مناقشة كل واحد من تلك المخرجات ، كما لو أن المناسبة التعلمية تتناول كل واحد منها بشكل يركز عليه دون غيره ومن الواضح أن الأمر ليس كذلك ، فمعظم التعلم يشتمل على أكثر من نتاج واحد كما هو الحال في برنامج إدارة المواد الذي يقوم فيه المدربون بقياس كل من المهارة الذهنية لترميز المواد بشكل صحيع ، والمعلومات اللفظية لأسماء الرموز نفسها وغالباً ما يتطلب تقويم نشاط التعلم عدة أدوات ، مثل عرض للمهارة الذهنية باستخدام قائمة مرجعية ، والاختلاف في المفاهيم لقياس المعلومات اللفظية ولغرض استرجاع ما جاء في هذا القسم علينا أن نتذكر أن هناك اعتبارين يجب أن يحكما اختيار أدوات القياس الملائمة ، هما :

١ - يجب أن تتوافق المقاييس مع نمط مخرجات التعلم المستهدف من مناسبة التعلم

٢ ـ ينبغى أن تهتم المقاييس بتحديد الكيفية التي يتم بها استخدام المهارة والمعرفة
 أو الاتجام أثناء العمل ؛ وذلك إلى أقصى حد ممكن .



المشكلات المتعلقة باستخدام مقاييس الأداء (١)

إن إدخال مقاييس الأداء في منظمة اعتادت استخدام نماذج استطلاع آراء المشاركين فقط ، يحمل في طياته إمكانية تحسين فعالية تنمية الموارد البشرية بها بشكل كبير . ولكن في ذات الوقت يصاحب التقويم مجموعة من المشكلات التي ينبغي لإدارة تنمية الموارد البشرية أن تتصدي لها . وهناك أربعة أطراف يساورها القلق بشأن التقويم ، هم المدربون ، المشاركون ، ومديرو إدارات تنمية الموارد البشرية ، والمديرون التنفيذيون وفي هذا القسم سوف يتم شرح هموم كل طرف كما يتم اقتراح الحلول المكنة ، وبرغم عدم إمكانية تجنب بعض المشكلات ، ففي حالات كثيرة يمكن تخفيف حدتها بتوقم حدوثها وبالتصدي لمعالجتها مقدماً مع ذوى العلاقة .

هموم المدربين

يعتري المدرين ثلاثة هموم بشأن القيام بقياسات الأداء:

- ١- هموم بشأن الحكم عليهم كمدريين .
- ٢ هموم بشأن الوقت الضائع من مناسبة التعلم ،
- ٣ هموم بشأن معاملة المشاركين بما يلائم مستوياتهم .

⁽١) تهد المؤلفة أن تشيد بقضل مساعدة (قرانك كيلي Frank Kelly) في إعداد هذا القصل من الكتاب.

هموم المدرب بشأن الحكم عليه :

فى معظم المنظمات يتم الحكم على كفاءة المدرب بواسطة التقديرات التي يتلقاها كل مدرب فى نماذج آراء المشاركين التي يتم توزيعها فى نهاية كل مناسبة تعلم ، وبواسطة عدد المشاركين الذين تستهويهم مناسبة التعلم – (انظر فصل ٣) وعندما يتم استخدام مقاييس الأداء يبدى المدربون قلقهم لأن المشاركين يكرهون أن يتم تقويمهم ، ويكون رد فعلهم هو إعطاء المدرب تقديرات ضعيفة فى نماذج استطلاع آراء المشاركين وبالمثل فإن المدربين يستولى عليهم القلق لأن المشاركين المحتملين سوف يعلمون بأن مقاييس الأداء رهن الاستعمال ولذلك لن يتفاعلوا طواعية فى مناسبات التعلم .

وهذه الهموم التى تستولى على المدرب تحدث عند بدء القيام بالتقويم فى منظمة لا يكون التقويم مبدأ معمولاً به فيها : وعلى ذلك فمن المتوقع أن تخف حدة هذه الهموم عندما يصبح التقويم أسلوب عمل مقبولاً فى المنظمة ، وما دام العبء الإضافى للتقويم غالباً ما يقع على عاتق المدربين ، فإنه ينبغى من الناحية المبدئية معالجة همومهم .

إن أكثر الطرق فائدة لمعالجة هذه الأمور ، هي ترتيب لقاء مع المدربين كمجموعة والسماح لهم بالتعبير عن مخاوفهم والتوصيل بشكل مشترك إلى الطول الملائمة . وتشمل الحلول التي نجحت في بعض المنظمات ما يلي :

- استبعاد استخدام نماذج آراء المشاركين ،
- تعديل النماذج بحيث لا تمكن من عقد مقارنات (تغيير المقياس أو الأسئلة) .
- القيام بدراسة استطلاعية لتحديد ما إذا كانت مقاييس الأداء تعطى تقديرات منخفضة أو تقلل من أعداد المشاركين .

وهناك نوع آخر من القلق يعبر عنه المدربون ، هو أن إدارة تنمية الموارد البشرية قد تستخدم نتائج قياس التعلم الذي يقوم به المشاركون في الحكم على المدربين ، ويدرك المدربون أنه بالرغم من مهاراتهم كمدربين فإن لديهم قدراً قليلاً من التحكم في مقدار

ما يتعلمه المشاركون ، وهناك عوامل أخرى تلعب دوراً بارزاً في النتائج ، مثل : المهارات الأساسية المطلوب توافرها لدى المشاركين ، ومستوى اهتمام المشاركين ، ومقدار الوقت الذي يتغيب فيه المشاركون عن مناسبة التعلم ، وعلى ذلك فهناك حاجة لمناقشة موضوع (من المسئول عن ماذا) من هذه العوامل وتأثيراتها .

الوقت الضائع من مناسبة التعلم :

يشعر المدربون عادة أن الوقت المخصص لأى مناسبة تعلم قصير جداً ، ادرجة أنه لا يغطى تقديم كل المادة المقررة وإن توقع تخصيص عدة ساعات القياس من الوقت المحدد لمناسبة التعلم يسبب ضيعاً شديداً المدربين . غير أنه من جهة أخرى عندما يستخدم المدربون القياسات المسبقة لتحديد مستوى المشاركين ، فإنهم يكتشفون بشكل ثابت تلك الأجزاء من المادة التي لا يكون هناك حاجة إلى تغطيتها ، وتلك التي يمكنهم قضاء وقت أقل في تقديمها .

وهناك اعتبار هام ثانٍ وهو أن المساركين في الواقع يحتفظون بما تعلموه لفترة أطول لو سنحت لهم الفرصة لعرض المهارة أو المعرفة المكتسبة قرب نهاية مناسبة التعلم ، وعلى ذلك فإن استخدام قياسات الأداء لا يستقطع وقتاً من التعلم إذ أنها في الواقع تمثل نشاط تعلم فعال المشاركين . ويمكن التأكد من هذه الحقيقة بسهولة في أي مناسبة تعلم يتم تكرارها لعدد من المرات . وكدراسة استرشادية يمكن إجراء قياسات الأداء في نصف اللقاءات وعدم إجرائها في اللقاءات الأخرى ، وبعد مضى سنتة أسابيع يتم إجراء تلك القياسات لمعرفة أي من تلك المجموعات استطاعت الاحتفاظ لمدة أطول بأكبر قدر من المعلومات والمهارات أو الاتجاهات التي تعلمتها .

ومعظم النشاط المستهلك للوقت في قياسات الأداء يتركز في عملية وضع الدرجات أو التقديرات وفي مراقبة المهام ، التي يمكن أن يقوم بها موظفون مساعدون بدلاً من المدريين ، وبتوفير المساعدة للقيام بهذه المهام يمكن تخفيض مقدار الوقت المستقطع من مناسبة التعلم .

معاملة المشاركين بما يلائم مستوياتهم:

يبدى المدربون قلقهم من أن مطالبة المشاركين بالبرهنة على ما تعلموه سوف تجعلهم يشعرون وكأنهم تلاميذ مدارس ، ويرى كثير من المدربين أن هناك عقداً غير مكتوب بينهم وبين المشاركين وهو أن المشاركين باعتبارهم راشدين لهم الحق في الحصول على القدر الذي يختارونه ، صغيراً كان أم كبيراً ، من مناسبة التعلم . وجوهر القضية هنا هو ما إذا كان يمكن اعتبار المشاركين هم المسئولين عن مقدار ما يتعلمونه في مناسبة التعلم .

ويحاول بعض المدربين تجنب الموضوع بالتفكه حول مسالة القياس ، غير أن هذا (التكتيك) يصبع عامل فشل ذاتيا لأنه ما لم يبذل المشاركون جهدا أمينًا لعرض معارفهم فإن القياس يكون ضئيل الفائدة إن لم يكن عديمها ، ويحاول البعض الآخر من المدربين التغلب على قلق المشاركين بالإيحاء لهم أن القياس إنما يستخدم لتحسين البرنامج فقط وليس للحكم عليهم ، وفي الواقع إنه إذا لم تتم إتاحة المعلومات من خلال قاعدة البيانات أو كتعذية مرتدة لمشرفيهم ، فحينئذ يمكن استخدام ذلك الأسلوب . ولكن في حالات عديدة يتم تسجيل المعلومات واستعمالها كتغذية مرتدة ، وفي هذه الحالة يصبح إيحاء المدرب المشارك حول هدف القياس أيس في محله .

وقد يكون أكثر الطول فائدة هو تزويد المدرب بقائمة إجراءات يتم اتباعها عند إجراء قياسات الأداء، والخطوط العريضة لوضع قائمة الإجراءات تم بيانها في القسم رقم (١٩)، وتوفر القائمة عبارات يستخدمها المدرب في شرح سبب إجراء قياسات الأداء، وفي شرح الحاجة إلى القياسات بالنسبة للجودة أو بالنسبة لأهمية المهارة. وفي بعض المواقف يعمل المدربون معاً للتوصل إلى قائمة إجراءات مناسبة لتقويم قياس الأداء للمشاركين

هموم المشارك

يعانى المشاركون أيضاً القلق عند استخدام التقويم ، غير أنه فى الكثير من الحالات تكون هموم المشاركين في أقل الحدود ، بينما يبالغ فيها من قبل الأطراف الأخرى . على سبيل المثال : في إحدى المنظمات أبدى المدربون قلقاً بشأن مطالبة

المشاركين بوضع أسمائهم على قياس الأداء الذي كان يتم إجراؤه ، ولكى يقوم المدربون بوضع درجات التقويم وإعادة النماذج المشاركين والربط أيضاً بين البيانات والمقياس المسبق ، فإنهم كانوا في حاجة إلى وضع تعريف على كل ورقة ، وتم ابتكار عدة أساليب لذلك ، وكان أبرزها هو مطالبة المشاركين بوضع تعريف على الأوراق كما يلى اكتب الحرف الأول من اسم والدتك ، وآخر رقمين لبطاقتك الخاصة بالتأمين الاجتماعي ، والحرف الأول من اسمك الأوسط وطلب مدربون آخرون من المشاركين أن يكتبوا اللقب أو يرسموا رمزاً . وقد سببت هذه الطرق خلطاً شديداً في الأوراق ، إذ لم يتذكر المشاركون الرموز التي رسموها . وفي النهاية وفي حالة من اليأس طلب أحد المدربين في أحد البرامج أن يكتب المشاركون أسماءهم في الجزء العلوي من النماذج ، وقد فعل المشاركون ذلك بون تذمر . وجرب المدرب ذلك في برنامج الحق ، والدهشته لم يتذمر أحد كذلك ، وبالتدريج بدأ المدربون في اتباع ذلك الطريق السهل . وبعد إجراء أكثر من ألفين من قياسات الأداء لم يكن هناك هموم ، واتضع أن الخوف من استخدام الأسماء كان مجرد خطأ في التصور من جانب المدربين . ولكن من ناحية أخرى فإن المشاركين يعانون فعلاً الهموم المؤكدة التائية :

- التعرض لإجراء قياسات الأداء على نص فجائي .
 - القلق بسبب مشكلات التعلم .
 - التساؤل حول من ستعرض عليه النتائج .

التعرض لقياسات الأداء على نحو فجائى :

نظراً لعدم استخدام قياسات الأداء بشكل متكرر في معظم المنظمات في الماضي ، فإن المشاركين لا يتوقعون أن يطلب منهم أن يبرهنوا على أنهم قد ينظرون إلى المشاركة في مناسبة التعلم على أنها طريقة للابتعاد عن ضغوط العمل لفترة من الوقت . والمشاركون الذين يجدون فجأة أن عليهم إثبات حدوث التعلم ، قد يشعرون بأنهم خدعوا .

ويمكن معالجة هذه المشكلة بالتأكد من أن المشاركين يعرفون - قبل أن يقرروا المشاركة - أنه سنوف يتم إجراء قياس تقويمي ، وقد يكون من الملائم إدراج هذه

المعلومة في وصف البرنامج الموجود في النشرة أو في مذكرة الدعوة للمشاركة . والمعرفة المساركة بتعديل والمعرفة المسبقة لا تقلل فقط من وقع المفاجأة ، ولكنها أيضاً تسمح للمشاركين بتعديل اتجاهاتهم حول جدية حضور مناسبة التعلم .

القلق بسبب مشكلات التعلم :

قد يسبب بعض مشكلات التعلم قلقًا ادى نسبة ضبئيلة من المشاركين ، مثل

- المشاركين الذين ليس لديهم مستوى قراءة كاف مكنهم من قراءة المواد أو قياسات الأداء .
- المشاركين الذين لا يتحدثون أو لا يفهمون اللغة (التي سيقدم بها البرنامج) ، بشكل يسمح لهم بفهم محتوى البرنامج أو قياسات الأداء .
 - المشاركين الذين يساورهم القلق من الاختبارات.
 - المشاركين الذين لديهم عجز في التعلم ،

ومن الصعب التعرض بشكل صريح لأى من هذه الأمور ، لأن كثيراً من الأفراد لديهم حساسية مفرطة تجاهها . ولكى يقدم المدرب أكبر قدر من المساعدة ؛ يمكنه أن يقول . « إذا كان لدى أى شخص مشكلة بخصوص قياس الأداء بسبب اللغة أو بسبب صعوبة أخرى ، فالمرجو أن يتفضل بمقابلتي خلال فترة الراحة حتى يمكننا عمل الترتيبات اللازمة لحل المشكلة » ، ويمكن عندئذ التعامل مع كل موقف على حدة . وعندما تكون المعوبة متمثلة في القراءة ، يمكن تقديم المساعدة عن طريق الاتفاق على أن يتم تبين مدى تفهم المشارك بإجراء مناقشة معه أو بقراءة تعليمات قياس الأداء له . ومن الواضح أن محاولة توجيه مثل هذا المشارك نحو برامج لا تعتمد على الإلمام بالقراءة والكتابة ، قد تكون مفيدة . وفي حالة ضعف المهارات في اللغة (التي يقدم بها البرنامج) ، فإن السماح للمشارك بإحضار وسيلة ملائمة للترجمة قد يكون مفيداً . أما الأفراد الذين يعانون عجزاً في التعلم فغالباً ما يحتاجون ببساطة إلى وقت إضافي . والأسئلة ذات الإجابات المتعددة قد تكون بالنسبة لمن يعاني عجزاً في التعلم أسهل من ملء الفراغات أو الأسئلة التي تتطلب إجابات قصيرة ومرة أخرى فإن اقتراح إجراء مناقشة أن تخصيص شخص لقراءة تعليمات قياس الأداء لمن يعاني مشكلة في القراءة ما مناقشة أن تخصيص شخص لقراءة تعليمات قياس الأداء لمن يعاني مشكلة في القراء مناقشة أن تخصيص شخص لقراءة تعليمات قياس الأداء لمن يعاني مشكلة في القراءة مناقشة أن تخصيص شخص لقراءة تعليمات قياس الأداء لمن يعاني مشكلة في القراء مناقشة أن تخصيص شخص لقراءة تعليمات قياس الأداء لمن يعاني مشكلة في القراء القراء الإيابات المناقبة في القراء القراء في القراء القراء المناقبة في القراء القراء المناقبة في القراء القراء المناقبة في القراء الق

- يشكل غالبًا حلاً عمليًا وبالنسبة للبالغين الذين يعانون عجزاً في التعلم فإنهم قد يتعرضون لأنواع من هذا العجز مثل القراءة والكتابة والهجاء والرياضيات ، وأي واحد منها يمكن أن يسبب مشكلة في عرض المشارك للأداء . ويمكن معالجة القلق من الاختبارات بجعل الموقف أقل تهديداً للمشارك بقدر الإمكان ، كأن يتم عقد الاختبار في موقع عمل المشارك أو في جو مربع .

التساؤل حول من ستعرض عليه النتائج :

قد يقلق المشاركون بشأن من ستعرض عليه نتائج عروضهم للأداء ، ولكنه يمكن التقليل من حدة القلق بشكل كبير إذا تم التأكد من صدق مقاييس الأداء وكانت الكفاءات المقيسة لها علاقة مباشرة بعملهم ، وإذا ما تم إبلاغ المشاركين مقدمًا بالقياسات قبل إجرائها . وفي القسم رقم (١٢) سنناقش بعض المعايير التي ينبغي الوفاء بها قبل إتاحة البيانات الناتجة عن القياس الكفرين .

هموم مدير تنمية الموارد البشرية

يعبر مديري تنمية الموارد البشرية عن ثلاثة أنواع من الهموم التي تساورهم حول إجراء التقويم:

- تكلفة التقويم .
- عراقب النتائج السلبية .
- التقريم سرف يفتح ما يسمى بـ (صندوق باندورا) ،

تكلفة التقوم :

التكلفة المرتبطة بتقريم التدريب تأخذ أشكالاً مختلفة ، وأهم تكلفة هي تلك الخاصة بالعاملين ، حيث تمثل تلك التكلفة (٧٥) من إجمالي المبلغ الذي يصرف على التقريم ، ويشترك عامل الوقت في أربعة مجالات · التفاعل مع المستفيدين من تنمية الموارد

البشرية ، وتشكيل أدوات القياس واختبار صدقها ، وإدارة التقويم ، واتخاذ القرارات التي تعتمد على النتائج .

والتفاعل المتزايد مع المستفيد يستهلك وقتًا بالنسبة لإدارة تنمية الموارد البشرية وبالنسبة لإدارة المنظمة ، أما ما يثيره ذلك من قلق فقد تمت معالجته بالتفصيل في القسم رقم (٢) .

كما أن تصميم أنوات قياس أداء ذات مصداقية يشكل تكلفة ، وإذا لم تكن تلك الخبرة موجودة في المنظمة ، فإنه ينبغي إيجادها أو شراؤها . وحتى مع افتراض وجود تلك الخبرة ، فإن عملية تصميم أنوات القياس واختبار مصداقيتها تستغرق وقتًا طويلاً بسبب تطوير الأنوات واختبارها وتنقيحها وإعادة اختبارها وما إلى ذلك ، وقد تمر أنوات تقويم الأداء خلال أربع أو خمس عمليات تفاعل ، قبل أن تعتبر ذات مصداقية ويمكن الاعتماد عليها ، وينطبق ذلك على المقاييس الموضوعية ، وعروض الأداء ، والقوائم المرجعية ، والمسوحات الميدانية ، والأنوات الأخرى . كما أن الأجزاء المرتبطة بقياسات الأداء تحتاج إلى تطوير ، مثل : أسس وضع الدرجات ، وقوائم خطوات إجراء القياسات ، وأشكال قواعد البيانات .

وتكلفة إجراء قياسات الأداء تختلف بحسب نوع الأداة المستخدمة . وربما تشمل المتطلبات : تكاليف المراقبين ، والمسمحين ، والعاملين في إدخال البيانات ، وتصوير الأوراق ، والأجهزة الإضافية ، وما إلى ذلك . كما تشمل التكاليف الإضافية أعمال التلخيص وكتابة التقارير عن البيانات . وفي بعض الحالات يتم استخدام عمليات إحصائية ، مع ما يصاحب ذلك من تكلفة العاملين والوقت الخاص باستخدام الحاسب الألي ،

وفى النهاية فإن تنفيذ القرارات قد يصاحبه تكلفة إضافية ، مثلما يحدث فى حالة مناسبة التعلم التى تكون فى حاجة ماسة إلى تنقيع من أجل إعطاء مستوى مقبول من التعلم .

وعادة ما تقدر التكلفة الإجمالية للتقويم بحوالى (٩/) من تكلفة مناسبة التعلم ، وبعض هذه التكاليف يحدث لمرة واحدة مثل تطوير أدوات القياس ، أما التكاليف الأخرى فهى تتكرر في كل مرة تتم فيها عملية تقويم ، مثل التصحيح ووضع الدرجات

وإدخال البيانات وترتفع التكلفة كلما قلت خبرة المنظمة في التقويم ، وتقل مع الكسبابها لهذه الخبرة . ويصور الشكل رقم (١ - ١) العوامل التي تؤثر في مستوى التكلفة .

وتثير مسألة تكلفة التقويم موضوع الجدوى من حيث التكاليف حينما يراد تقويم كلفة مناسبات التعلم ، خاصة في حالة ما إذا كان لدى المنظمة قائمة مطولة ببرامج يتم تقويمها على أساس منتظم ومن الواضع أن التقويم يكون أكثر جدوى من حيث التكلفة إذا كان يمثل جزءاً من جهد التصميم المبدئي ، وعلى ذلك فالأولوية للإنفاق على التقويم لا بد أن توجه نحو مناسبات التعلم التي تكون قيد التكوين وعلى أي حال ، فمعظم المنظمات تدرج برامج كثيرة في مناهجها ولا يكون التقويم أحد مكوناتها ولا يخصص له أي مبالغ وإذا لم يكن من السهل تقويم البرامج القائمة بسبب التكلفة ، فإن المعايير الخاصة باختيار البرامج التي يكون للتقويم فيها أولوية تشمل ما يلي :

- المدة التي ينتظر أن يكون فيها البرنامج قابلاً للبقاء والنمو.
 - أهمية البرنامج في الرفاء بأهداف المنظمة .
 - حجم الستهدفين بالتدريب .
- مقدار المراجعة المطلوبة لإعادة تكوين البرنامج من أجل بناء مقاييس التقويم .

شكل (1 - 1): العرامل المتغيرة في تقبير تكلفة التقويم .

	التكلفة المتزايدة			العامل المتغير	
غالية				بنخفضة	. تجربة التقريم السابقة للعاملين في تنمية
٥	٤	٣	٣	١	الموارد البشرية .
قيائه				بنخفضة	ـ عدد أغراش التقويم .
٥	٤	٣	٧	1	
طريلة				قصيرة	
٥	٤	٣	٣	١	- طول تجرية المنظمة في تقويم تنمية الموارد البشرية .
كثيرة				قليلة	ـ عدد فاقترات البينانات التي ينبغي
٥	٤	٣	٨	1	. لهليلمش لهصيصمتن لهتلمكة
كثيرة				قليلة	ـ عدد المشاركين .
0	٤	۴	٣	\	
ية / مركبة	كبير		يطة	صغیرة/ بس	ـ حجم / تركيبة المنظمة .
٥	£	٣	٣	1	
كثيرة				تلبلة	ـ عدد المساهمين المستفيدين .
	٤	٣	٧	١	
منخفضة"				*قيالد	H 2 d
			۲	١	م درجة ميكنة القصم عن وإدخال البيانات ،
٥	2	٣	۲	1	

و ترجِبت طَبِعًا للأميل غير أن المنجيح أن تكون

عواقب النتائج السلبية :

قد تظهر بيانات التقويم عدم حدوث قدر كبير من التعلم خلال مناسبة التعلم ، والواقع أنه إذا كان التركيز في تنمية للوارد البشرية في الماضي على اجتذاب المشاركين إلى البرامج ، فإن الخوف من النتائج السلبية قد يكون خوفًا جديًا للأسباب التي نوقشت في القسم رقم (٣) . ويواجه إخصائيو تنمية الموارد البشرية حقيقة أنه عند توفر بيانات التقويم فإن المديرين التنفيذيين قد يطلبون الاطلاع عليها . ومع توقع أن النتائج قد لا تكون مرضية ، فإن مديري تنمية الموارد البشرية قد تستولى عليهم الهموم الشديدة بمجرد التفكير ببدء عملية التقويم .

وفي إحدى المنظمات تم تقديم برنامج عن الإحصاء للعاملين في التصنيع لمدة تزيد على سنتين ، وبحساب مرتب المشاركين الذين بلغ عددهم ألف شخص كانوا مسجلين في البرنامج طوال تلك الفترة ، فإن التكلفة كانت تقترب من (٢٠٠,٠٠٠) دولار أمريكي . وكانت نماذج استطلاع أراء المشاركين إيجابية بشكل ثابت بالنسبة للمحتوى ، والملاءمة ، والمدرب . وعندما تم استخدام مقاييس التقويم ، كان من الواضح أن المشاركين أصبحوا قادرين على حسن الأداء فقط بالنسبة للمفاهيم التي تم تقديمها في وقت مبكر من البرنامج ، وكان قد تم تغطية (٢٥/) من المحتوى . وكنتيجة للتقويم تم تقسيم المحتوى إلى ثلاثة برامج ، وتم تغطية جزء أقل من المادة في البرنامج الواحد ، وأتيح وقت للتدريب الإضافي . وكان قلق إدارة تنمية الموارد البشرية في هذه الحالة بتركز حول : من الذي ستعرض عليه البيانات قبل تصحيح المشكلة ؟

ولا توجد حلول بسيطة لهذا القلق ، وفي بعض المنظمات يشرع العاملون في إدارة تنمية الموارد البشرية في التفاوض لكسب فترة من الوقت يقومون خلالها بترتيب الأمور قبل نشر البيانات ، وقد تكون أفضل طريقة هي التحرك بثبات نحو تصحيح المشكلة التي يكشف عنها التقويم ، بحيث تكون بيانات ما قبل التصحيح وبيانات ما بعد التصحيح متاحة .

التقويم سوف يفتح ما يسمى بــ (صندوق باندورا) :

وكما اتضح من المثال السابق ، فإن التقويم يشير إلى المشكلات التي ينبغي لإدارة تنمية الموارد البشرية عندئذ أن تتصدى لها . على سبيل المثال قد يكشف التقويم عن :

- أن ما تم من تقريم للاحتياجات لم يكن كافياً .
- أنه ينتج عن عملية اختيار المشاركين وجود موظفين يحضرون برامج لها صلة ضعيفة بعملهم .
 - أن وصف البرنامج غير دقيق.
 - أن البرامج تحتاج إلى مراجعة أساسية لكي تؤدي إلى التعلم .

وبالنسبة لمديرى تنمية الموارد البشرية ، فإن التقويم سلاح نوحدين ' فهو من ناحية يكشف عن عدد ضخم من المشكلات التي ينبغي تصحيحها عندئذ ، ومن ناحية أخرى فإن التقويم هو الطريقة الوحيدة للحصول على البيانات اللازمة لزيادة فعالية تنمية الموارد البشرية .

هموم المديرين التنفيذيين

يساور المديرين التنفيذيين خمسة أنواع من القلق ، هي كما يلي :

- يمكن للتقويم أن يطيل من ابتعاد الموظفين عن أعمالهم .
- التمسك بمعايير الأداء قد يعطل منح الموظفين شهاداتهم .
- يمكن أن تكشف بيانات استخدام التعلم عن أساليب إدارية سيئة .
 - يمكن توقع تحمل قدر إضافي من المسؤولية .
 - سوف يستقطع وقت من العمل لجمع بيانات استخدام التعلم.

والأنواع الثلاثة الأخيرة من القلق تتعلق بشكل أكبر بقياس استخدام التعلم أثناء العمل ، وسوف يتم مناقشتها في القسم رقم (٨) ، أما النوعان الأول والثاني من . أنواع القلق فسيتم مناقشتهما في هذا القسم .

إطالة ابتعاد الموظفين عن أعمالهم :

يبدى المديرون التنفيذيون قلقهم من أن إضافة مقاييس الأداء لمناسبة التعلم سوف تطيل من الوقت الذي يقضيه الموظفون بعيداً عن العمل . وحسب ما تم مناقشته من قبل ، فإن إضافة مقاييس الأداء لا ينتج عنها عادة إطالة مناسبة التعلم ، بل من المعتاد أن يكشف التقويم عن إمكان استبعاد أجزاء من البرنامج التدريبي .

والمديرون - مثل المدربين - غالبًا ما لا يدركون أن قياس الأداء يمكن في الواقع أن يزيد من التعلم ومن الاحتفاظ بالتعلم . وكما سبق ذكره في الجزء الخاص بالمدرب ، فإن عمل دراسة استرشادية لبيان الزيادة في التعلم التي تنتج عن استخدام قياس الأداء يمكن أن يوفر دليلاً مقتمًا على فأئدة القياس .

التأخير في منح الشهادات:

النوع الثانى من القلق ينطبق على المواقف التي تشمل منح الشهادات التي تتطلبها سياسة المنظمة أو اللوائح الخارجية ، وفي إحدى المنظمات حضر مندوبو الخدمات الميدانية تدريباً لتعلم تركيب وإصلاح معدات جديدة ظهرت في السوق ، وكان المدربون في البرنامج يتعرضون لضغط شديد من إدارة الخدمات الميدانية لمنح المندوبين الشهادات حتى يكونوا جاهزين .

وأحد الحلول المكنة لهذا القلق هو ضمان التعلم ، بمعنى أنه إذا لم يوف المشارك بالحد الأدنى من المعايير المقررة ، فإن المدرب يستمر في تدريب الموظف حتى يتم الوفاء بالمعايير ويتطلب ذلك الحل أن يدخل المدربون مرونة أكثر على جداولهم .

وتكرن هموم الإدارة التنفيذية أكثر إلحاحاً في حالة عدم وجود حوار بين الإدارة التنفيذية في كل مراحل التنفيذية وبين إدارة تنمية الموارد البشرية ، وبمشاركة الإدارة التنفيذية في كل مراحل عملية جودة تطبيق الموارد البشرية فإن الهموم تقل ،



قياس تصميم وتنفيذ مناسبة التعلم

إن التقويم بغرض تحسين مناسبة التعلم قد تمت مناقشته في ضوء قياس تعلم المشاركين ، ولكن تبقى الحاجة أيضماً لمناقشة التقويم في ضوء العاملين التاليين .

- تصميم وتقديم مناسبة التعلم .
 - تحليل خصائص المشارك .

ويتناول هذا القسم موضوع التصميم والتنفيذ ، ويسال الأسئلة الثلاثة التالية المتعلقة بالجودة :

- هل يحتوى التصميم على عناصر الترجيه الجيد ؟
- هل تم تنفيذ القصد من التصميم داخل قاعة التدريب ؟
 - هل استخدم للدرب أساليب ملائمة في التوجيه ؟

عناصر التوجيه الجيد

هل يحترى التصميم على عناصر التوجيه الجيد ؟ هناك عملية فعالة للإجابة عن هذا السؤال ، وهي فحص مواد البرنامج باستخدام قائمة مرجعية أو مقياس تقدير سبق تحديده ، وتقوم لجنة الفحص المكونة من مختلف أطراف العملية التوجيهية بفحص كل برنامج جديد ، ويمكن أن يتم ذلك الفحص قبل تقويم البرنامج لأول مرة ، أو بعد توافر أول بيانات عن الأداء ، وفي بعض المنظمات يعمل المدربون أنفسهم كفريق فحص ، وفي منظمات أخرى يقوم فاحصون خارجيون لهم خبرة في التصميم بهذه المسئولية ، وفي منظمات أهريق الفحص بهذه المسئولية ،

والوسائل التعليمية التي تعمل كلها كمرجع الجودة بالنسبة لجزء واحد من عملية تنمية الموارد البشرية.

وهناك العديد من الكتب المرجعية والمقالات التي يمكن أن توفر الإرشاد في اختيار العوامل التي يتم إدراجها في القائمة المرجعية أو في مقياس التقدير ، غير أنه ليست هناك قائمة عامة بالعوامل تصلح لكل المنظمات ، إذ لا بد لكل مؤسسة أن تنشئ أداتها لهذا الفرض .

وتشتمل العملية على أربع خطوات الخطوة الأولى هي مراجعة أفضل ما توصل إليه الخبراء وصياغته في فقرات خاصة بالأداة والخطوة الثانية هي مناقشة فقرات الخبراء وتعديلها بواسطة الأطراف المعنية (المدربين وإخصائيي التصميم والمستفيدين وإدارة تنمية الموارد البشرية) داخل تلك المنظمة بعينها والخطوة الثالثة هي الاختبار الميداني للأداة وتنقيحها والخطوة الرابعة هي استخدام الأداة بقدر من التصرف أي معاملتها كمجموعة من الخطوط الإرشادية أكثر منها مجموعة من المعابير

تنفيذ التصميم في قاعة التدريب

هل تم تنفيذ القصد من التصميم في قاعة التدريب ؟ الطريقة الوحيدة لتحديد ما إذا كان التصميم قد تم تنفيذه هي ملاحظة التوجيه إما شخصياً وإما بواسطة شريط (فيديو) . ويمكن لمن يقوم بعملية الفحص أن يكون مراقباً خارجياً له خبرة في الشحيميم ، أو مدرباً آخر أو مدير تنمية الموارد البشرية ، أو شخصاً له نفس المؤهلات . ويتلقى من يقوم بعملية الفحص خطوط البرنامج العريضية مع توقيت تقويمها ، كما يتلقى معها دليل المدرب ومواد المشاركين ، وتكون مهمته مراقبة : مدى اتباع التعليم الفعلى للخطبة الموضوعة بالنسبة لتتابع النشاطات ، والوقت المخصص لتلك النشاطات ، والنشاطات التي استبعدت أو أضيفت .

هذا التقويم يستغرق وقتاً طويلاً ، ومن المحتمل ألا تكون هناك حاجة القيام به إلا إذا كانت نتائج بيانات الأداء سيئة ، ومن ناحية أخرى فالتقويم خطوة هامة في مثل

هذه الظروف ولا ينبغى تغيير التصميم الأصلى نفسه من أجل التعويض عن النتائج السيئة إذا لم يكن قد تم تنفيذ التصميم بالكامل.

الأساليب الملائمة للتوجيه

هل استخدم المدرب أساليب ملائمة في التوجيه ؟ إن نموذج التقويم النهائي هو من أكثر الأمور المثيرة للجدل بالنسبة لما يمكن أن يشكل تعليماً جيداً وبالنسبة لمن يقوم بالمراقبة ، وعلى ذلك فإن مناقشة المدرب والاتفاق حول العناصر التي يتم قياسها لهما من الأمور الهامة ، والخطوات الأربع الخاصة بتوفير تكوين أو إنشاء نموذج التصميم ، تنطبق أيضاً على تكوين أو إنشاء القائمة المرجعية التعليمية وعلى مقياس التقدير أيضاً :

- استخدم مشورة الخبراء كنقطة بداية في تصميم فقرات القائمة المرجعية أو مقياس التقدير .
- ٢ عدل الفقرات على أساس رؤى ذوى العلاقة ، وتوصيل إلى إجماع فى الرأى حول
 المسودة النهائية .
 - ٣ ـ اختبر الأداة ميدانيًا وقم بتنقيحها حسب الحاجة .
 - ٤ ـ أستخدم الأداة بتصرف ملائم للموقف .

والخطوة الرابعة مهمة على وجه الخصوص لأسباب، منها أولاً — أنه يوجد قدر قليل من الاتفاق بين إخصائيي التدريب حول ماهية ما يشكل سلوك المدرب الفعال، والجدل هنا ليس مختلفاً عن الموضوعات الخاصة بالقيادة . فإلى حد ما تبدو الفعالية في الاثنين على أنها ذات علاقة بالصفات الشخصية وعلى ذلك فإن القائمة المرجعية أو مقياس التقدير بغض النظر عن جودة تشكيلهما يمكن أن يخدما فقط كمرشدين . ثانياً – تشير نتائج استطلاع العالم (جانبي GAGNE) إلى أن كل مخرج من مخرجات التعلم يتطلب من المدرب أن يعمل بطريقة مختلفة ، ويمكن التغلب على بعض الاختلافات من خلال التصميم ، غير أن الكثير يعتمد على مهارة المدرب .

وينبغى تكييف أي نموذج خاص بتقويم التوجيه طبقاً لكل ناتج مستهدف في مناسبة التعلم .

والغرض من القائمة المرجعية أو مقياس التقدير هو جمع معلومات من أجل تحسين تنفيذ مناسبة التعلم ، وعندما يتم إنشاء القائمة المرجعية أو مقياس التقدير ويصبحان مقبولين من المدربين فإنه يمكن استخدامهما أيضاً كأدوات لتقويم أداء المدربين . عندئذ تصبح هذه الطريقة هي الأكثر عدلاً لتقويم المدربين ، وبالتأكيد فهي أكثر عدلاً من النتائج التي يتم الحصول عليها من نماذج استطلاع آراء المشاركين في التدريب أو من التقديرات التي يضعها المشارك في مقاييس الأداء .

وشكل (٧ - ١) يقدم نموذجاً يمكن للمنظمات استخدامه كنقطة بداية لبناء أبواتها ، وقد تم تمثيل عناصر التصميم والتوجيه في نموذج العينة هذا بحيث تظهر عناصر التوجيه في الحروف الصفيرة بينما تظهر عناصر التصميم في الحروف الكبيرة .*

وتعكس أى أداة مدى معرفة أو خطأ من قام بتصميمها ، وينطبق نفس الشيء على الأداة التى نحن بصددها . ويرغم أن الأداة تعتمد على مبادئ نظرية التعلم ومبادئ تصميم التوجيه ، فإن اختيار كل من الفقرات والصياغة يمثل في نهاية المطاف انحيان المؤلف نحو ما يرى أنه يشكل التوجيه الجيد ،

وهناك شرح للعديد من الفقرات في الاستبانة التي توجد نسخة منها بدون التعليقات الإيضاحية في الملحق .

والأدوات التى يتناولها هذا القسم ملائمة فى المواقف التى يتم فيها تحديد التعلم مقدمًا، ثم يتم فيها تصميم البرنامج وفقًا لذلك . ومع التغير الذى يطرأ على المنظمات ، فإنها قد تجد أنها فى حاجة إلى أنواع مختلفة من التعلم الذى يمكن تقويمه بطرق مختلفة .

بالقصود هذا بالصروف الكبيرة (العطيا) ، والصروف المنفيرة (التفقفية) هيو ما يستعمل في اللغة الإنجليزية - لا في اللغة العربية على أنه (Capital Letters) مثل A, B, C... (Small Letters)،
 ميثل a . b. c (مراجم الترجمة)

ويتضح بشكل متزايد أن هناك احتمالاً ضئيلاً بأن تعرف المنظمات مقدماً الإجابات التي تحتاج إليها وخلال عملية الاستجابة لقوى التغيير يتم ابتكار كثير من المعلومات الأساسية التي تكون مطلوبة المنظمات ، وبالتعامل مع التغيير ومع المنافسة المتزايدة فإن المنظمات تدعم قدرة موظفيها وتنشد منهم قدراً أكبر من المشاركة . ويطلب من الموظفين باستمرار أن يفكروا ملياً في أعمالهم ؛ لاكتشاف طرق أكثر فاعلية في تأدية المهام بالمنظمة ، ولوضع أيديهم على المشكلات ولإيجاد حلول جديدة ومبتكرة المشكلات الحائية .

وفي ظل هذه الظروف ، فإن البرامج التي توفر إجابات على درجة من الخبرة والمعرفة إنما تكون فقط شكلاً من أشكال التعلم المطلوب . والأشكال الأخرى من التعلم – والتي لا يتم تخطيطها ولكنها تنبثق من خلال موقف العمل – لها أهمية متزايدة . وهناك حاجة لعمليات تعلم تشجع الموظفين على التفكير وعلى التعلم من الخبرة المستمرة ، وتشجعهم أيضاً على التصدى لما يعرف بالمسلمات التي لا تقبل الجدل في المنظمة .

وفي هذا النمط الجديد من أساليب التعلم لا يمكن أن نحدد مسبقًا ما ينبغى تعلمه ؛ فالواقع أن ما ينبغى تعلمه هنا ينبثق من التفكير الانتقادى للمشاركين ، ويقوم المدرب بدور مسهل التعلم بدلاً من دور المعلم الذى يقدم الإجابات ، ويقوم مسهل التعلم بالمساعدة في عملية التعلم ولكنه لا يتحمل روح المسئولية تجاهها ، ويدلاً من ذلك فهو يقدم المقترحات للمجموعة لتبنى ما هو ملائم منها .

وهناك حاجة إلى قائمة مرجعية من نوع مختلف تماماً من أجل تقويم المسهل في بيئة التعلم هذه ، وتشبه هـذه القائمة المرجعية تلك التي تم تصويرها في شـكل (٧ - ٧) . ومرة أخرى نذكر أن المنظمة تحتاج إلى تعديل القائمة المرجعية لتلائم استخدامها الخاص بها .

شكل (٧ – ١): تموذج ملاحظة سلوك المدرب وتصميم البرنامير .

غوذج ملاحظة سلوك المدرب وتصميم البرنامج الوحدة اسم البرئامج ، رقمه المنظمة على الموقع الموقع المنظمة على الموقع الم طول مدة البرنامج إخصائي التقريم تاريخ القيام بالملاحظة . . . تعليهات : بعض الفقرات تتطلب منك التفكير في سلوك المدرب الإجمالي خلال فترة الملاحظة كلها ، وهذه الفقرات لها مقياس أو وزن . بالنسبة لبقية الفقرات فالمطلوب فقط هو. ومُنام علامة عليها في حالة حدوث السلوك - وإذا لم تتاع لك الفرصنة لملاحظة السلوك فعلُّم. على خانة « لا توجد فرصة الملاحظة » ، والسطر المخصص للتعليق له أكبر الأهمية في الإجابة لذا ترجو منك استغدامه بعربة . أولاً – التقدير : لا ترجد فرمنة للملاحظة - نعم أ - قدم تقسه : (هل ظهر الدرب بمصداقية أكاديمية أم بمصداقية خاصة بالخبرة ؟ ما هن الانطباع الذي أعطاء عن نفسه ؟): التطيق : ب ـ تدم المشاركين : لا ترجد فرمية للملاحظة العم ١ .. أندى اهتماميًا بالمثناركين (إلى أي مدى قام المدرب بالتعليق أو بطلب مزيد من الأسطة من المشاركين لتوضيح أن لخبراتهم ومراكزهم أهمية ؟) . التعليق: ... ٢ ـ ترك انطباعاً بأنه (وضح طبيعة العلاقة التي أقامها مع المشاركين المدربون المختلفون قد يؤبون

مهامهم كأحسن ما يكون عند نقاط مختلفة من المقياس)

التعليق: ...

	جــ تقديم البرنامج :
لا توجد فرصة للملاحظة نعم	
٠	١ - قام باستعراض جنول العمل والتسهيلا
	التعليق :
لا توجد فرصة للملاحظة نعم	
	 ٢ - قدم الخطوط العريضة للبرنامج
	- 4 -44
	التمليق ، التمليق ،
لا ترجد فرصة للملاحظة نعم	To 11 to 2 to 2 to 2
	٣- أوضح أهداف البرنامج
	التمليق: ,
لا ترجد فرمنة للملاحظة نعم	٤ – أهداف البحدة قابلة للقياس
	التعليق :
نادراً بشكل ثابت	
ه ۱۹۵۶ می	ه — قام بشرح أهداف الرحدة
	التطبق:
لقسم السابع فإن كل واحد يندرج تحت طريقة	تعليمات : بالنسبة للقسم الثاني رحتي ا
على كل فقرة إذا كان قد تم استخدام ذلك النوع	مختلفة من طرق الترجيه ، ريتم رضع علامة
	من الترجيه .
	ثانيــًا ـــ الحاضرة ؛
	ا – أسلوب الشريب :
غير منظم منظم	€ 100° € 10°
o & 7 7 1	١ – العرش
	التعليق :
نادراً بشكل ثابت	 ٣ – قام بتذكير المشاركين بالمعلومات
a E V V \	ذات العلاقة
شاركين تذكر المعلومات ذات العلاقة حتى يكون	(بالنسبة للمعلومات اللفظية ، من المفيد للم
	لديهم جسر يعبرون منه للمعلومات الجديدة)
	التعليق:

بشكل ثابت	مادرأ	٣ - استخدام أمثلة متعددة
o £ 7	Y /	للمقاهيم
مدعلى التعيين بين	بدام الأمثلة للتعددة يسبأ	(بالنسبة للمهارات الذهنية فإن استخ
		المقاهيم ، ويساعد في نقل هذه المهارات)
	*** **	الثعليق :
		ب الأسلوب:
غير مقبول	مقبول	١ – أسلوب للعرض لجمهور
0 £ Y	۲ ۱	الماشيرين
	17 **	التعليق: ، ، ،
 بشکل ثابت	نادرأ	٧ - يطلب تغذية مرتدة عن فهم
o & T		المشاركين
مكنه أن يقوم بتغيير	م المشاركين لما يقال حتى يا	(يسأل المدرب أسطة لمعرفة مقدار جودة فها
	,	سرعته وتقديم أمثلة إضافية وما إلى ذلك) .
		التعليق:
سريع جدأ	بطيء جدأ	٣ - وزن سرعة الإلقاء بحسب تعقيد
0 & 7		وكثافة المادة .
		ريشير هذا السؤال إلى تعقيد المادة المعروف
4		الكثافة فإن المتعلم يحتاج إلى وقت كافٍ ال
30 - 0 - 0.	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	خلال الماضرة) .
** ***		التمليق:
تركيزه مستمر	من الموضوع بسهولة	
ه ٤	r r 1	
1	** **	التعليق:
		حِد المعرفة بالمادة المعروضة :
معلومات عبيقة	معلومات ضبطة	
	r r \	١ - إجابات المدرب تفصع عن
		التعليق :

والثقأ	غير واثق		
			٢ – بالنسبة المادة فالدرب يبدق
			التعليق: :
			ثَالْتُكًا _ إِدَارَةُ الْمُناقَشَةِ :
ىشكل ئابت		نادراً	أ — يسال أسئلة مفترحة
ع م	7 7	1	
اهيم التي يقوم	متوعبون المفا		(الأسطة المفلقة تكون ملائمة لمعرفة ما إذا كا المدرب بتقديمها ، أما الأسطة المفتوحة فإنها تشا
***1		,	التمليق:
ېشكل ثابت		ثادرأ	ب - يمتنع عن الاستجابة لكل
٥ ٤	Y Y	1	التعليقات
			(هذا الأسلوب في المناقشة يساعد على ابتعاد عن التعليق على ما يذكره كل مشارك ، فإن الا المشاركين) المشاركين) التعليق :
 بشکل ٹابت		1	جـ - يمنع القلة من السيطرة
ه ٤	٣ ٢	1	<u> </u>
***			التعليق:
ېشكل ثابت ٤ ه	r Y	نادر ۱	د - يركز النقاش على الموضوع المطروح
	* * * * *		التعليق : ,
			رابعــًا ــ الأنشطة البنية على الخبرة :
لة شعم	فرصة للملاحظ	لا ترجد ا	
الشاركين ني	ا النشاط تاركاً	 رح الفرض من ا	 أ - قام بذكر الغرض / ناتج النشاط (لا يقضى المدرب أحيانًا وقتًا كافيًا في شر
تظهر في بداية	منة بالفرض	ك فقرة تقويم خا	حيرة بخصوص ما يتوقعونه من النشاط وهنا
,	1/111 1 27		کل قسم) . التعلیق ·

إضبحة	ملتبسة و	
٥	£ 7 Y \	ب ـ كانت التعليمات
	1111111 ***** ***** ****	التعليق:
		ج – إعادة تلخيص النشاط
تعم	لا توجد فرمعة للملاحظة	
		 ١ نامّش المشاعر وربود الأفعال
لم يتم	عنها تعلم محسوس وإدراكي وإذا	(الكثير من الأنشطة المبنية على الممارسة ينتج :
		أستخلاص الملومات المتحصلة على الستورين
		قضايا معلقة) .
	***	الثعليق :
تعم	لا توجد فرصة للملاحظة	
* **	43 44	٢ – سعى إلى إبراز أنماط في البيانات
ں یمکن	ت ، وتشير الفقرة ٣ إلى النتائج التي	(الفقرتان ٢ و ٣ مزدوجتان ، ففي نهاية الأنشط البيانات وتشير الفقرة ٢ إلى تطيل تلك البيانا، استخلاصها منها ويسبب الاهتمام بالوقت فإ
		الثلاث الهامة للأنشطة التطبيقية).
. ,	***************************************	التمليق:
تعم	لا ترجد فرصة للملاحظة	٣ - ساعد المجموعة على التوميل
****	1 1 11111 +++++++++++++++++++++++++++++	إلى خطوط عريضة يمكن تعميمها
	** **** * ** * * * * * * * * * * * * *	التعليق سن سنست سنست
تعم	لا توجد فرصة للملاحظة	 3 - ساعد المجموعة على التعرف على
	1000 1000000 00 0 7 777700111	كيفية تطبيق النتائج
, ,	**************************************	التمليق :
		خامستًا _ تطبيق المهارة :
		1 إدارة تطبيق المهارة :
تعم	لا ترجد فرمية للملاحظة	١ قام بذكر الفرض من ممارسة المهارة

*****		التطيق :

واضحة	ملتبسة	
3 a	r r '	٣ - التعليمات كانت
نعم	لا توجد فرصة للملاحظة	٣ - قدم تعليمات بخصوص التغذية
	***	اللرتدة من الأقران الزملاء
بقدم الأسسر	ين بدرجة كبيرة إذا كان المدرب ي	(تتحسن جودة التغذية المرتدة بين المشارك
,		الإرشادية ويوشبع للمشاركين طريقة التغذية ا
		التعليق :
نعم	لا توجد فرصنة للملاحظة	
		 ٤ - قدم المدرب تغذية مرتدة مناسبة
		التعليق :
نعم	لا توجد فرمية للملاحظة	
		ه استخلمت النتائج من التطبيق
		التمليق :
		ب — وقت التدريب العملي
ثعم	لا توجد فرصة للملاحظة	۱ - تم تخصيص وقت مناسب
		للتدريب العملي
		التمليق :
تعم	لا توجد فرصة للملاحظة	۲ - ثم توفير عدد من الممارسات
		الخاصة بالمهارة
		الثمليق:
		سادستًا ــ استخدام الأبوات :
		سادست کے استعظام افدوات :
واغبحة	ملتبسة	
ه ٤	4 4 1	أ – التعليمات كانت
		التعليق: .
تعم	لا توجد فرصة للملاحظة	ب - شرح نظرية الأنوات
	* ****	
دوات ، تک ون		(لكي يتخذ المشاركون القرارات الخاصة بها
	رية) .	فناك شبرورة إلي يعض المعرفة الخاصة بالتظر
	t + ++	التعليق:

والمنحة	ملتبسة	جـ - التوجيهات الخاصة بوضع الدرجات
	Y Y 1	
	1 11000010 1 2 2 2 2 7	التعليق:
نعم	لا توجد فرصة للملاحظة	د – قدم تفسيراً كافيًا
- 11	PP PPERE	التعليق
تعم	لا توجد فرمنة للملاحظة	هـ - تابع الخطوات التطبيقية
, ,	r	
***		التعليق :
نعم	لا ترجد فرمنة للملاحظة	و - تجنب الدفاع عن الأداة
لا من السماح	او عن نتائج استخدامها بدا	(يميل المدربون أحيانًا إلى الدفاع عن الأدوات
		المشاركين بتحديد قيمتها بأنفسهم) .
*** **********	1 ******** *** 4 * ***	التمليق :
		سابعتًا ـــ إدارة قاعة التدريب :
		أ – المشاركون يصعب إرضاؤهم :
کیس	غیر کی <i>س</i> ۱ ۲ ۲ ۳	
٤ ه	Y Y 1	١ - تعامل مع المشاركين الغاضبين بكياسة
		التمليق: ، ، د
	دافع عن الموقف منفتح	
	1 Y Y 3	۲ – سمع بوجود آراء مخالفة
(رب على أفكار وأراء المشاركين	(هذا البند يشير إلى مدى انغلاق أو انفتاح المد
**		الثمليق:
بشکل ثایت	نادراً ۲ ۲ ۱	
		 ٣ - منع سيطرة القلة من المشاركين
th let a	نابراً ۱ ۲ ۲ ۳	التعليق:
بشض نابت	فادرا	 3 سيطر على المناقشات التي
	W W L	
	Y Y \	تخرج عن الموضوع التعليق:

تابع ـ شکل رقم (۷ ـ ۱)

		ب – الوقت :
تعم	لا ترجد فرمية للملاحظة	
**	***************************************	١ - بدأ في الوقت المحدد
*********		التمليق :
تعم	لا توجد فرمية للملاحظة	
	1141111++++++++++++++++++++++++++++++++	 ٢ - بدأ في الوقت المعدد بعد الاستراحة
	***************************************	التمليق:
تعم	لا ترجد فرصة للملاحظة	
**	**********	٣ - انتهى في الوقت المحدد
******		التعليق :
		<u> جـ – ترتيب القاعة</u>
تعم	لا ترجد فرصة للملاحظة	
	4400 *** * 1****************************	١ الترتيب يلائم نوع التوجيه
111440++++		التعليق : ،
تعم	لا توجد فرصة للملاحظة	
****	***************************************	۲ – حجم القاعة مناسب
	********** 4 141 1444111 141 **********	التطبق :
		ثَامنتًا ــ الوسائل التعليمية :
		أ - المقدمة .
تعم	لا توجد فرصة للملاحظة	
	111111111111111111111111111111111111111	١ قام بشرح هذف السائل التعليمية
11 ++++	*** ***	التمليق: ,
تعم	لا ترجد فرصة للملاحظة	
-**	***************************************	۲ – اقترح ما يمكن مشاهدته
***********		_ ا لعاليق :
		ب – الجوية
ة	رية غير مهنيــــــــة / مهني	
â	1 Y Y 3	١ – جوية مهنية
******	1-1111++++++111+	التعليق:

تابع ـ شكل رقم (٧ ـ ١)

	لا توجد فرصة للملاحظة	نعم
٢ المعلومات الحالية		
التمليق :		
	لا توجد فرصة للملاحظة	نعم
٣ - يوفي بمتطلبات اللوائح		
ائتمليق :		
	لا توجد فرصة للملاحظة	نعم
ج - تم استخلام النتائج من الرسائل		
التمليق:	r	
تاسعتًا ــ ختام البرنامج ؛		
	لا ترجد فرصة للملاحظة	نعم
ا - قام المحاضر بتلخيص ما تم تقديمه	، نوبد فرقت سر	ļ
التعليق		
	لا توجد فرصة للملاحظة	تعم
ب - قام المشاركون بيناء خطة عمل	J 1.3	
التعليق: ،	* * *	, ,
	لا توجد فرصة للملاحظة	نعم
ج – ثم عمل متابعة	1 1	,
التعليق :	* * **	
ب. عاشراً ـــ التقوم :		
عبابسوا عد المشويم :		
	لا توجد فرصة للملاحظة	شعم
 إ - الاختبار اللاحق مناسب لتحقيق الهدف 	* **	
التمليق :	11 ****	
ب - ساعد الاختبار اللاحق على	لا توجد فرصة للملاحظة	تعم
تحديد الأهداف المرضوعة		
- ا لتعلیق :	70: 54: 01.7	
جـ - تم تغطية كل الأهداف في	لا ترجد مرصة للملاحظة	نعم
البرنامج	4 + ++ ++ +	•
التطبق :	+1 1 +	

		حادي عشر ــ مواد الشارك:
تعم	لا توجد فرصة للملاحظة	
	\$+41.0000+4 ; ; +44 Y	أ - مسرد المصطلحات مناسب
	****** *************** *** * ***	التخليج
تعم	لا توجد فرصة للملاحظة	
		ب – قائمة المراجع مناسبة
	لا ترجد فرمية للملاحظة	التمليق , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
تعم	لا نوجد الرمية للمالحظة	جـ – تم توفير وسائل الأداء اللازمة
		التمايق:
بديد المقه	يصعب تعديد المرقع يسهل تم	د – المواد منظمة ليسهل تحديد
6 8	_	موقع الفقرات
		- التمايق :
تعم	لا توجد فرمية للملاحظة	
	***************************************	هـ - مستوى المقرومات مناسب
		التعليق:
		ثاني عشر ــ مواد المدرب :
¥	ثعم	تمتري مواد الدرب على :
	1	١ - وهمف لم تصمع البحث
		المستهدف
		٢ ـ الاشتتراطات الأستاسنية
		للمشارك
		٣ ـ تجديد أكبر وأقل عدد ممكن
		من المشاركين
	_	 أـ مؤهلات المدرب المقترحة
	_	ه ـ طول مدة مناسبة التعلم ٦ ـ توقيت الانتقال من خطوة إلى
	_	٠ ـ توليت التنظان من عمورة إلى أخرى في الرحدة

تابع ـ شكل رقم (٧ ـ ١)

(y	تعم	
	· <u> </u>	٧ ـ مستلزمات التسهيل
		٨ ـ مستلزمات المعدات
		٩ ـ قائمة بمواد المشارك
		١٠ قائمة بمواد المدرب
		١١ ـ تصميم التقريم :
		قائمة إجراءات مقترحة
		أدوات لنهاية مناسبة التعلم
_	•	أدوات لقياس السلوك أثثاء العمل
		دليل على صدق الأبوات / المعابير
_		مفاتيع التصحيح / الإجابات المقترحة
		أقل حد من المايير المقترحة
		١٢ _ القراءات المسائدة
_		١٢ ـ مراجع لزيد من القراءة
)

, شكل (Y-Y) : قائمة مرجعية بمهارات السهل

السهل	
	يرسى القراعد لإيجاد مناخ من الانفتاح والتعاون والطرح الصحيح .
	يتيح الفرصة للمشاركين للتعلم من أفكار وأخطاء ونجاح الآخرين.
	يسال أسطة تساعد المساركين في التعرف على الأسباب الكامنة ورا افتراضاتهم .
	يتفهم افتراضات المجموعة ويوازن بينها .
	يقرم ببلورة استراتيجيات المجموعة لمل المشكلات .
	يقوم بإثارة أسئلة لا تنتقد المشاركين ولكنها تثير أسيهم روح البحث والاستقصاء.
	يقاوم الإغراء بالتفرد باستعراض معلوماته وتفهمه للأمور.
	يقر بعدم تأكده من الأمور التي ليست واضحة له .
	يعدل أراء نتيجة للحجج المقنعة .
	يشارك فيما يجرى إلى جانب ملاحظة سلوكه وسلوك الآخرين .
	يتعامل بفاعلية مع عواطف المشاركين الموجهة للمدرب.
	يشجع انتقاد وتحليل طروحات المسهل .
	يقر علناً بتُخطانه ويتعامل معها على أنها تجارب يتعلم منها .



- ٨ ـــ زيادة بمارسة التعلم على رأس العمل
 - ٩ ـ تقويم الاحتفاظ بالتعلم
- ١٠ ــ قياسات مرحلية لاستخدام التعلم
 - ١١ ــ التقويم وتطوير الإدارة



زيادة مارسة التعلم على رأس العمل

يتم استخدام مقاييس مدى التعلم بعد الانتهاء من مناسبة التعلم أحياناً ؛ من أجل جمع البيانات المتعلقة بممارسة المهارات والمعارف والاتجاهات أثناء العمل . ويوضع الشكل (٨ - ١) نطاقاً واسعاً من الطرق التي يمكن استخدامها لجمع البيانات .

وبيانات مدى استخدام التعلم تخدم غرضين أساسيين: (١) إيجاد طرق لزيادة استخدام التعلم ، (٢) اتخاذ قرارات حول التعلم في المنظمة ، ويناقش هذا القسم موضوع إيجاد طرق لزيادة الاستخدام ، بينما يعالج القسم رقم (١٢) موضوع اتخاذ قرارات حول التعلم في المنظمة .

ويتم تحقيق الغرض الأول بمحاولة الإجابة عن ثلاثة أسئلة :

- ١ ما أنواع المساعدة أثناء العمل التي يمكن للمدرب أن يقدمها للمشاركين بحيث يزداد تنفيذهم لما تعلموه من مهارات ومعارف واتجاهات ؟
- ٢ ما هي الطرق التي تلزم لتحسين مناسبة التعلم لساعدة المشاركين على تنفيذ ما
 تعلموه من مهارات ومعارف واتجاهات ؟
- ٣ ما هي القيود التنظيمية التي تجعل من الصبعب تنفيذ ما تعلمه المشاركون من المهارات والمعارف والاتجاهات ؟

المساعدة على التعلم أثناء العمل

يميل المدربون إلى الاعتقاد بأنه لو استوعب المشاركون إحدى المهارات أثناء مناسبة التعلم ، فإنهم يكونون على درجة كافية من الاستعداد التنفيذها في العمل . ويفترض ذلك الأساس المنطقى أنه ما لم يصطدم المشاركون بمشرف غير متعاون أو بقيود

أخرى مماثلة ، فإنهم يكونون ببساطة قادرين على نقل ما تعلموه في قاعة التدريب إلى بيئة العمل . وتبعًا لذلك فإن أدبيات التدريب التي تتحدث عن نقل التدريب تركز أساسًا إما على ما ينبغي أن يقوم به المشرف لكى يكون معينًا ومدعمًا للتعلم ، وإما على بيان الطريقة التي يمكن بها للمدرب تحفيز المشاركين على امتلاك الرغبة في استخدام المهارات التي تعلموها أثناء التدريب .

شكل (٨ -١) : مقايس الاستغدام -

ملاحظة الأداء مهمة عمل تحاكي الواقع قرائم مرجعية مقابيس تقدير تقديرات جردة المنتج للدرب الأقران الشرف المقرمون (مركز التقويم) الشروعات حالة دراسية مسرحات ميدانية / استبانات مقابلات شخصية قرد مجموعة مانف شخصيا سجلات تفصيلية المشرف النقس الأقران الرؤوسون المدرب حدث مام

بيان التحسن النوعي بيان التحسن الكمي ملخص أحداث اليوم مراقبة التمعرف

السجلات

سجلات مبتكرة لنتائج العمل مؤشرات العمل القائمة بيانات الأداء القائمة (التغيب ، تقويم الأداء) . المستندات القائمة (مثال . محاضر اجتماعات وتقارير) .

ومن ناحية أخرى ينبغى العلم بأن البحوث التى أجريت على نقل التدريب لا تؤيد وجهة النظر القائلة بأن التدريب يجعل المشاركين على درجة كافية من الاستعداد لنقل المهارات التى تعلموها إلى مكان العمل . وعلى نحو أكثر ملاحة فإن نقل التعلم يعتبر مرحلة أخرى من مراحل التعلم ، تكون منفصلة ومنعزلة عن الاستيعاب المبدئي للمهارات والمعارف والاتجاهات . ويشتمل التعلم في مرحلة النقل على الأنشطة التالية من جانب المشاركين :

- اتخاذ قرار مبدئي حول ما إذا كانت المهارة ملائمة للاستخدام في المواقف التي يتعرضون لها .
 - ٢ ـ التعرف على الفرص من أجل استخدام المهارة .
 - ٣ تعديل المهارة لتلاثم مواقف معينة في العمل .
 - ٤ ـ محاولة استخدام المهارة لأول مرة .
 - ه تقويم فعالية المحاولة الأولى ،
 - ٦ تعديل المهارة على أساس المحاولة الأولى ،
 - ٧ ـ اتخاذ القرار بتكرار أو عدم تكرار استخدام المهارة .

ويتم تسهيل نقل التعلم بتقديم المساعدة من جانب موجه متخصص ، وكلما زاد تعقيد المهارة زادت الحاجة إلى مساعدة الموجه ، وإحدى النتائج الهامة لتقديم هذه المساعدة هو ازدياد احتمال إحساس المشاركين بنشوة النجاح المبدئى الذي يشجعهم على الاستخدام المستمر للمهارة . وتشير الإحصائيات (شوورز - يشجعهم على الاستخدام المساولة المبدئية لاستخدام المهارة غير ناجحة ، فإنه يقل بشكل كبير احتمال محاولة المشاركين استخدام المهارة مرة أخرى .

ولسوء الحظ غالبًا ما تفشل المحاولات الأولى لاستخدام المهارات الجديدة عندما لا يتم تقديم العون أثناء القيام بهذه المحاولات وسبب ذلك هو أن المشاركين يكون عليهم القيام بمهمتين غاية في الصعوبة في نفس الوقت ، إذ يكون عليهم استخدام مهارة لم يتم التدريب عليها لفترة كافية بحيث تصبح تلقائية ، ولذلك فاستخدامهم لها يتطلب تفكيراً واعياً ، وفي نفس الوقت يكون عليهم تعديل المهارة لتلائم موقفًا مختلفًا إلى حد ما في العمل ، وفي ظل هذه الظروف يكون احتمال النجاح ضعيفًا

وفى محاولة من المدربين لغرس الثقة فى النفوس ، فإنهم يوحون المشاركين بأنهم أصبحوا مؤهلين تمامًا لاستخدام المهارة ، وأن تنفيذها سيكون سهلاً ، وذلك ربما يزيد من حدة المشكلة . فإذا ما صادف المشاركون فشلاً أو نجاحًا جزئيًا فقد يعتبرونه دليلاً على عدم فائدة المهارة فى مواقف العمل ، ويقررون عدم القيام بها مرة أخرى . وحتى لو تحقق الهدف ، فمن المحتمل أن يكون التنفيذ غير بارع وغير مريح ولو وجدت مهارة مألوفة بشكل أكبر لدى المشارك ، فعندئذ يكون من المحتمل أن يلجأ إليها بدلاً من تعرضه البلبلة حين تطبيق مهارة ليست مألوفة لديه .

وجمع المعلومات يساعد المدرب على معرفة طبيعة التدريب المطلوب لزيادة استخدام مهارات ومعارف واتجاهات معينة ، ويقترح (شوورز – ١٩٨٢م) ثلاثة عناصر لتحسين التنفيذ ، توفير التوجيه ، وإعطاء تغذية فنية مرتدة ، وتحليل استخدام التعلم ، وربما تكشف نتائج جمع البيانات عن نوع المساعدة المطلوبة التى قد تشتمل على ما يلى

- تعديل المهارات والمعارف والاتجاهات بالنسبة لموقف معين ،
 - العمل مع المشارك من أجل تخطيط التنفيذ ،
 - ـ تقديم خدمة دعم أن مساعدة ،
 - ـ العمل كلوحة رصيد ،
 - . الاستجابة لحالات الطوارئ .
 - تمهيد الطريق في المواقف السياسية الصعبة .

ومن الناحية التقليدية فإن إخصائيى تنمية الموارد البشرية لا يتحملون مسئولية تطبيق المهارات أثناء العمل ، كما أنهم لا يتوقعون أن يكون مطلوبًا منهم تقديم يد العون في ذلك ولكن هذا الموقف بدأ يتغير في كثير من المنظمات ، مع إعادة تحديد مهام المدربين بحيث يصبحون مدربين / مستشارين وفي بعض المنظمات فإن إخصائيي تنمية الموارد البشرية يقضون (٥٠/) من وقتهم في تسيير مناسبات التعلم ، ويتم قضاء الـ (٥٠/) المتبقية في مراقبة وتوجيه المشاركين فيما يتعلق بتطبيق المهارات والإجراءات الجديدة . وهذا يسمح الإخصائيي تنمية الموارد البشرية بالقيام بملاحظة كيفية مقابلة احتياجات العملاء ، والتعرف على احتياجاتهم الإضافية .

ويمكن أيضاً القيام بمراقبة وتوجيه عملية نقل المهارات بواسطة أحد المشرفين الذي يكون لديه خبرة كافية في تلك المهارات ، ولو استطاع المشرف أن يقوم بهذه المهمة فإن المدرب يمكن أن يشاركه العملية ويكون في ذلك ضمان لفهم المشرف لعملية النقل ولحصول المدرب على تغذية مرتدة ، يمكن عن طريقها تحسين تدريس المهارات في قاعة التدريب ،

إدخال تعديلات لتحسين مناسبة التعلم

والمجموعة الثانية من البيانات التي يتم جمعها من أجلل زيادة استخدام ما تم تعلمه ، هي المعلومات الخاصة بطريقة تعديل مناسبة التعلم ، وتتصدى الأسئلة التالية لهذا الموضوع :

- هل يحتاج المشاركون إلى معارف إضافية ؟ مهارات مختلفة ؟ مزيد من التدريب ؟

- هل يحتاج المشاركون إلى فهم أكبر للمنظمة ؟ وإلى مزيد من المعارف النظرية حتى مكنهم تغيير النهج التقليدي ؟
- ـ هل يحتاج المشاركون إلى معارف متعمقة لأنهم مكلفون بتعليم الأخرين نفس تلك المهارات ؟
- مل يحتاج المشاركون إلى قدر أقل من المعارف الإجرائية لأنهم سيقومون بتفويض
 المهام ؟
 - ـ هل يحتاج المشاركون إلى وسائل مساعدة في العمل مثل أدلة العمل الفنية ؟

على سبيل المثال البيانات التي تم جمعها في إحدى المنظمات بعد الانتهاء من مناسبة للتعلم تتعلق بحل المنازعات ، كشفت عن أن المشاركين كانوا ناجحين في استخدام المهارات للتعامل مع النزاعات القائمة بين المرؤوسين ، غير أن العمليات كانت أقل نجاحًا بالنسبة للنزاعات التي تتعلق بالأقران ، فلحل النزاعات بين الأقران كان المشاركون في حاجة إلى قدر إضافي من الفهم وإلى إتاحة فرص خلال مناسبة التعلم لمارسة تجربة التصدى لموقف الأقران .

وهناك العديد من الأساليب التعليمية التي تزيد من احتمال تمكن المشاركين من نقل المهارات الذهنية من قاعة التدريب إلى العمل ، ويحتاج الأمر إلى فحص كل واحد من هذه الأساليب في ضوء بيانات الاستخدام .

الأسلوب الأول هو ممارسة المهارة بطريقة تكون مشابهة إلى حد كبير لموقف العمل ، ويشار إلى هذا الأسلوب في أدبيات النقل على أنه « العناصر المتماثلة » . وكما سبق شرحه من قبل فإنه كلما زادت الحاجة إلى تعديل المهارة لتلائم الموقف في العمل ، زادت مشكلة النقل والمدرب الذي يقضى جزءاً من وقته في موقع العمل يكون أكثر ألفة بالظروف أثناء العمل ، كما يكون أكثر قدرة على محاكاتها في قاعة التدريب .

والأسلوب الثاني هو تنظيم المعلومات ، فالتنظيم يسبهل النقل لأنه يجعل الحقائق متاحة عند الحاجة إليها ، وإذا كان المشاركون يواجهون صعوبة في استرجاع المعلومات اللازمة لدعم استخدام المهارات ، فقد يحتاج المدرب إلى مراجعة أسلوب العرض أو مواد المشارك من أجل توفير تنظيم أفضل . كما أنه كبديل لذلك قد يحتاج المدرب إلى إدخال تمارين تتيح الفرصة لكل مشارك ، طبقاً لقدراته الشخصية في تصور تشكيل معين أو فريد بالنسبة للمادة المعقدة .

والأسلوب على أنه «النقل بعيد المدى» وهو عكس « النقل قريب المدى » . ويشير « النقل الأسلوب على أنه «النقل بعيد المدى» وهو عكس « النقل قريب المدى » . ويشير « النقل قريب المدى » إلى أن المشارك يمكنه أن يكرر مهارات معينة في العمل ، غير أنه ينقصه معرفة المبادئ الأساسية التي تسمح له بتعديل المهارة لتلائم المواقف الجديدة . أما « النقل بعيد المدى » فإنه يعني أن المشارك قد تعلم المبادئ ، ومع ذلك فقد تم توجيه قدر أقل من التركيز على كيفية تطبيق المهارة في موقف معين مما يقلل من فرصة إحراز نجاح مبدئي . وبسبب قصور الوقت في معظم مناسبات التعلم ، يتم التركيز إما على النقل بعيد المدى . وإحدى مهام جمع بيانات استخدام على النقل في العمل هي تحديد ما إذا كان ذلك التركيز قد تم توجيهه بشكل سليم .

والأسلوب التوجيهى الرابع هو استخدام الأمثلة ، إذ يتم تسهيل نقل المهارات باستخدام العديد من الأمثلة ويتوفير التنوع في تلك الأمثلة (جانبي Gagne م ١٩٨٥م) . ويوفر جمع بيانات استخدام المهارات في العمل فرصة ممتازة للتعرف على الأمثلة الملائمة التي يمكن استخدامها في مناسبة التعلم .

والأسلوب الخامس - الذي سوف يتم مناقشته بشيء من التعمق في القسم الخاص بالاحتفاظ بالمهارة - هو التعلم المكثف ، والتعلم المكثف يعني ممارسة مستمرة للمهارة بعد أن يتم القيام بها بنجاح ، والغرض منه هو تطويل فترة الاحتفاظ بالمهارة .

وفى النهاية هناك بعض الدلائل على أن وضع هدف فى نهاية مناسبة التعلم من قبل المشارك يزيد من نقل المهارات (ويكسلى Wexly و بالدوين Baldwin ، كما أن إبلاغ المشاركين بما نجح وما لم ينجح مع الآخرين يمكن أن يساعدهم فى وضع أهداف واقعية ، وكذلك فإن معرفتهم بالمشكلات التى صادفها الآخرون تسمح لهم بإدراج استراتيجيات فى خططهم للتقلب على تلك المشكلات .

التعرف على القيود التنظيمية في مارسة التعلم

النوع الثالث من البيانات التي يتم جمعها من أجلل زيادة ممارسة التعلم ، هو المعلومات عن القيود . والقيود متغيرات تمنع المساركين من تطبيق ما تعلموه حينما يعودون إلى العمل ، ولا يعنى ذلك أن القيد يكون عمدينًا ، فمعظم القيود غيير متعمدة أو غير مقصودة أو تحدث نتيجة لعدم إدراكها . وتشتمل القائمة التالية من القيود على آراء عدد من المؤلفين الذين تعرفوا على عوامل لها علاقة بالأداء (جلبرت المحدد من المؤلفين الذين تعرفوا على عوامل لها علاقة بالأداء (جلبرت المحدد من المؤلفين الذين تعرفوا على عوامل لها علاقة المحدد (المحدد من المؤلفين الذين تعرفوا على عوامل لها علاقة بالأداء (جلبرت المحدد من المؤلفين الذين تعرفوا على عوامل لها علاقة بالأداء (جلبرت المحدد من المؤلفين الذين تعرفوا على عوامل لها علاقة بالأداء (المحدد المحدد من المؤلفين الذين تعرفوا على عوامل لها علاقة بالأداء (المحدد المحدد المحدد

- _ الأبوات أو المعدات اللازمة لاستخدام المهارة غير متاحة أو يتوفر جزء منها.
 - ـ المعلومات اللازمة كمدخل للعملية غير متاحة أو يصعب التوصل إليها.
- ـ الفترة التي تقع بين التعلم وبين إناحة أول فرصة لتنفيذ التعلم تكون طويلة جدًّا .
 - ـ يكون لمهمات أخرى أسبقية على استخدام المهارات الجديدة ،
 - ـ المواد أو الإمدادات اللازمة لتنفيذ المهارات الجديدة غير متاحة ،
 - ـ لا يمكن الحصول على التعاون المطلوب من الأخرين ،
 - بعض نتائج تنفيذ المهارات الجديدة تكرن سلبية .
 - ـ الميزانية اللازمة لم توفر .
 - ـ استخدام المهارات يتعارض مع قيم المشارك ،
 - الزملاء يعبرون عن معارضة استخدام المهارات ،
 - مدير المشارك غير مؤيد لاستخدام المهارات ،

إن التعرف على مثل تلك القيود يساعد على استخدام المهارات من ناحيتين: الناحية الأولى أن فهم القيود التي تواجه المشاركين في التنفيذ يسمع للمدرب بالوعى بالقيود التي تصاحب مناسبة التعلم على سبيل المثال . لو كان معروفاً أنه لا يمكن تطبيق المهارة لمدة ستة أسابيع ، فإنه يتم إما تأجيل مناسبة التعلم وإما ممارسة المهارة بمستوى كاف (تعلم مكثف) ، بحيث تبقى على قيد الوجود طوال فترة التأخر في استخدامها .

والناحية الثانية التي يمكن بها لهذه البيانات أن تكون ذات فائدة هي أنها تسمح الإخصائيي تنمية الموارد البشرية ، بأن توفر معلومات خاصة بالقيود لذوى العلاقة الذين تسمح لهم مراكزهم بالتخلص من تلك القيود أو تعديلها . على سبيل المثال : إذا كان المشرفون يتعلمون مهارات العمل كفريق لتسهيل قيامهم بالعمل بشكل أكثر تعاوناً مع المشرفين الأخرين في الإدارات المختلفة ، فإن بيانات الاستخدام قد توضح أن سياسة المنظمة – مثل وضع ترتيب لمراتب المشرفين يقابله ميزة في الأجر – تتسبب في وجود حزازات تحول دون قيامهم بالعمل كفريق ، وإحاطة الإدارة العليا علماً بهذا التضارب تسمع للمديرين بإحداث تغييرات في النظام أو في توقعاتهم

جمع البيانات عن مدى مارسة التعلم

يناقش هذا الفصل أساليب جمع بيانات ممارسة المهارات بالنسبة لكل واحد من نتائج التعلم التي تناولناها في القسم رقم (٥) ، وهي : المهارات الذهنية ، والمهارات الحركية ، والمعلومات المسموعة ، والاتجاه ، والاستراتيجيات الإدراكية ،

قياسات المهارات الذهنية أثناء العمل :

الشكل (٨ - ٢) يعرض شجرة قرار خاصة باختيار القياسات أثناء العمل ، وهناك تسعة أسئلة تتكون منها .

١- هل يوجد مؤشر عمل يرتبط مباشرة بالمهارة ؟ إن أقل قياسات استخدام التعلم تكلفة وأكثرها راحة هو قياس التغير الذي يحدث في مؤشر عمل موجود ومرتبط بشكل مباشر بالاستخدام الخاص بالمهارة ، ويستخدم مصطلح «مؤشر عمل» هنا ليعني البيانات التي تجمعها المنظمة كمقياس للفعائية مثل حركة المخزون أو الزيادة في المبيعات ، ويشير تعبير « مرتبط بشكل مباشر » إلى علاقة السبب والأثر بين مؤشر العمل والمهارة ، ومثل هذه المؤشرات نادرة ، ومعظم مؤشرات العمل تقيس

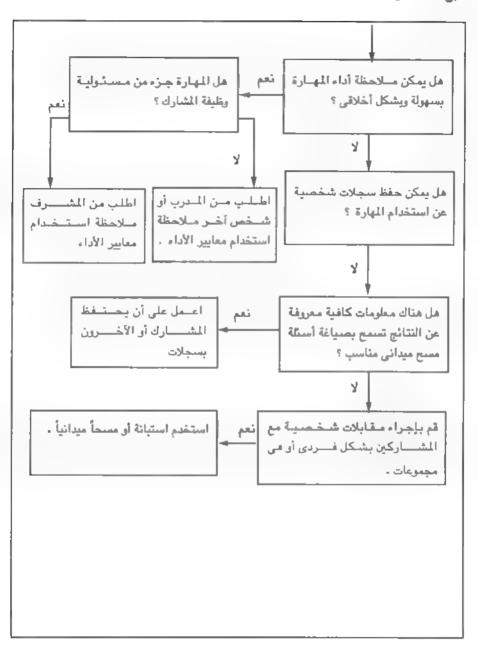
تأثير عدد كبير من المتغيرات ، اذلك فتغيير أى واحد منها قد ينتج أو لا ينتج عنه تغيير في المؤشر ، ولكن عندما ترتبط مثل تلك المهارة ارتباطاً مباشراً بمؤشر العمل فإنه يتم جمع البيانات ببساطة بملاحظة بيانات الخط القاعدى قبل نشاط التعلم ، وعلى فترات عديدة عقب التنفيذ .

- ٧ هل توجد بيانات أداء قائمة ترتبط بشكل مباشر بالمهارة ؟ وبيانات الأداء هي مقاييس تحتفظ بها المؤسسة لأنها تؤثر في الفعالية ، بما في ذلك أشياء مثل التغيب أو تقديرات الأداء ومرة أخرى نذكر أن ارتباط البيانات بشكل مباشر بالمهارة هو المعيار الذي يمكن على أساسه استخدام بيانات الأداء كمقاييس للمهارة ، وتتكون القياسات الخاصة باستخدام المهارة من تتبع أرقام ما قبل التعلم وأرقام ما بعد التعلم .
- ٣ هل توجد سجلات يمكن فحصها لتحديد ما إذا كان يتم تنفيذ المهارات؟ إن استخدام بيانات كانت موجودة من قبل في غرض آخر يعتبر طريقة ذات فعالية في التكلفة بالنسبة لقياس استخدام التعلم . وعلى ذلك فإن الأسئلة الثلاثة الأولى في شجرة القرار تستفسر عن استخدام البيانات القائمة ، وتشمل السجلات القائمة أشياء مثل محاضر الاجتماعات والتقارير والمذكرات الداخلية وما إلى ذلك . على سبيل المثال . إن استعراض محاضر الاجتماعات يوضع ما إذا كان أو إذا لم يكن قد تم التقيد بجدول الأعمال في الاجتماعات . وفي إحدى المنظمات تم مراجعة الإشارة التي يتم تسجيلها (أوتوماتيكيًا) بواسطة الحاسب الآلي ، لاستخدامها في تحديد عدد مرات تكرار استخدام المنظمة لأحد برامج الحاسب الآلي ومعرفة من قام بالاستخدام .

شكل (٨ - ٢): شجرة القرار لاختيار مقاييس الاستخدام،



تابع ـ شکل (۸ – ۲)



- ٤ هل يمكن تصميم نظام سجل لجمع بيانات عن استخدام السلوك بشكل يكون مفيداً للمستجيب ؟ في بعض المواقف يصبح من الممكن عمل صفحة سجل بسيطة أو قائمة مرجعية تسمح اشخص أو أشخاص (المشارك أو المشرف أو المرؤوسين أو الآخرين) باستخدامها ؛ لجمع بيانات عن عدد مرات حدوث السلوك . ويكون هذا النهج مفيداً جداً إذا كان السجل يفيد كاتب السجل ، كما يفيد إخصائي التقويم . والأمثلة على أنظمة ذلك السجل تشمل المدير الذي يقوم بتسجيل عدد المرات التي يقوم فيها بتفويض المهمات ، وبمتابعة عدد الأخطاء الموجودة في الرسومات البيانية التي تعرض الإنتاج المجدول مقابل الإنتاج الفعلى وما إلى ذلك .
- ه للنتج القابل للقياس ينتج عن استخدام المهارات؟ وهل يمكن إتاحته؟ في
 بعض المواقف يتكون منتج نتيجة لاستخدام المهارات التي يمكن تقويمها بموجب
 قائمة مرجعية أو مقياس تقدير . وربما يتراوح مثل تلك المنتجات من برنامج
 حاسب ألى إلى تصميم منتج أو خطة استراتيجية . وإن مهمة إخصائي التقويم
 هي التخطيط لجمع كل المنتجات أو عينة منها .
- آ هل يمكن ملاحظة أداء المهارة بسمهولة ويشكل أخلاقى ؟ هذاك جانبان لهذا السؤال ، أولاً هل يمكن ملاحظة المهارة ؟ في ظل بعض الظروف وخاصة في تطوير الإدارة يتم استخدام المهارات الذهنية في مواقف تحدث بشكل متقطع لدرجة لا يمكن معها ملاحظتها بواسطة طرف ثالث . على سبيل المثال : يصعب ملاحظة مهارة بث روح القوة في الآخرين على أساس يومي . ثانياً هل يمكن ملاحظة المهارة بشكل أخلاقي ؟ مرة أخرى تكون الملاحظة غير ملائمة في مواقف معينة مثل تتبع الأداء . وإذا كان من المكن ملاحظة المهارة بسمهولة وبشكل أخلاقي ، عندئذ يكون الاعتبار التالي هو تحديد الشخص الذي يمكنه ملاحظتها
- ٧ هل المهارة جزء من مسئولية وظيفة المشارك ؟ عندما تكون المهارة جزءاً من وظيفة المشارك ، يكون مشرفه هو الشخص المناسب التقويم المهارة ، ويقوم إخصائى تنمية الموارد البشرية بتزويد المشرف بقوائم مرجعية ذات مصداقية أو بمقاييس تقدير ، وإذا لزم الأمر يقوم بتوفير تدريب على استخدام الأدوات ، وإذا لم تكن المهارة جزءاً من وظيفة المشارك ، فقد يكون قيام المدرب أو طرف ثالث بالملاحظة أكثر ملاءمة .

- ٨ ـ هل يمكن حفظ سجلات شخصية عن استخدام المهارة ؟ تستخدم السجلات الشخصية في المواقف التي لا يمكن فيها ملاحظة المهارة ، إما لأنها تحدث بشكل متقطع جداً وإما لأن ذلك يكون غير أخلاقي . ويمكن الاحتفاظ بسجالات بواسطة المشارك أو بواسطة المشرف ، وهناك عدد من الطرق الضاصة بعمل هذه السجلات بما في ذلك تسجيل الحوادث الهامة ، واليوميات ، والحالات ، والتقارير . وإذا كان المشاركون هم الذين سيقومون بأنفسهم بعمل هذه السجلات ينبغي إعطاء توجيهات معينة خلال مناسبة التعلم ذاتها ، وإذا كان المشرفون هم الذين سيقومون بتسجيل الحوادث عندئذ يكون هناك حاجة لتدريبهم لضمان قيامهم بتسجيل بيانات قابلة للاستخدام .
- ٩- هل هناك معلومات كافية معروفة عن النتائج تسمح بصياغة أسئلة مسع ميدانى مناسب ؟ عندما تتضح الرؤية بالنسبة للأسئلة التي ينبغى توجيهها ، أو بالنسبة لتي يكون من المهم المصبول على بيانات من عدد كبير من المشاركين ، فإن المسوحات الميدانية تكون مفيدة . ومع ذلك فكثير من الهموم التي نوقشت من قبل عن نماذج استطلاع آراء المشاركين ، تنطبق كذلك على المسوحات الميدانية . فالأسئلة العامة مثل « هل تمكنت من وضع التعلم موضع التنفيذ في العمل ؟ » لا تعطى نتائج تساعد في زيادة استخدام التعلم ، أو في اتخاذ قرارات حول التعلم في المنظمة . وينبغي أن تقوم الأسئلة بالتأكيد على المهارات الذهنية المتضمنة ، كم عدد كثن تكون الأسئلة بهذا الشكل : « خلال الشهور الثلاثة الماضية ، كم عدد الرسومات البيانية التي قمت برسمها ؟ نرجو أن تذكر عنوان كل رسم » . ويكون من المفيد غالبًا أن تسبق المسوحات الميدانية سلسلة من المقابلات الشخصية من أجل المساعدة في صياغة الأسئلة .
- ١٠ قم بإجراء مقابلات شخصية مع المشاركين بشكل فردى أو فى مجموعات ، وتكون المقابلات الشخصية أبوات لها قيمتها عندما يحاول إخصائي التقويم الحصول على معلومات غير متوقعة ، مثل · القيود الخاصة باستخدام التعلم ، أو الطرق الجديدة التي من خلالها تم استخدام المهارة ، ويمكن إجراء المقابلات الشخصية مع الأفراد إما شخصياً وإما بالهاتف ، ويمكن أيضاً استخدام المقابلات الشخصية الجماعية لجمع هذا النوع من المعلومات ، وكما هو الحال في الملاحظات ، فقد الجماعية لجمع هذا النوع من المعلومات ، وكما هو الحال في الملاحظات ، فقد

يكون من المكن التعاقد مع مستشارين خارجيين لإجراء المقابلات الشخصية ، وربما كان ذلك على أساس معدل يكون أكثر انخفاضنًا من تكلفة المدرب .

قياسات المهارات الحركية أثناء العمل :

قياس المهارات الحركية متشابه ، سبواء كان برهان الأداء يتم خلال مناسبة التعلم أو كان يتم كقياس لنشاط ما بعد مناسبة التعلم ، والفرق الوحيد هو في شخص من يقوم بالملاحظة أو بالحكم على المنتج . وخلال مناسبة التعلم أكثر الأمور احتمالاً أن يكون الملاحظ هو المدرب أو شخصاً يتم تعيينه لهذا الغرض . وبالنسبة للقياس اللاحق فقد يكون الملاحظ هو المشرف أو المدرب الذي يقوم بعمل فحص محدود ، أو طرفاً ثالثاً مدرباً ليعمل كملاحظ .

وفى معظم الأحوال ، إذا كانت المهارات الحركية هى بؤرة مناسبة التعلم ، فذلك لأنها تكون جزءاً اعتيادياً من وظيفة المشارك وعليه يمكن ملاحظتها بسمهولة عندما يكون المشارك منهمكاً في العمل . وتنطوى ملاحظة المهارات الحركية على عدد أقل من المشكلات مع الاستعمال المتقطع ، كما أنها بالنسبة للوثوقية تثير قدراً من الشك أقل مما تثيره ملاحظة المهارات الذهنية .

والاستثناء من ذلك هو قياس مهارات الأمن أو الطوارئ التي لا يمكن ملاحظتها أثناء الاستخدام . ويتم جمع البيانات بطريقتين الطريقة الأولى عقد تمرين بغرض التقويم ، والثانية إحضار المشاركين إلى مركز تقويم بشكل دوري لتقويم مهاراتهم .

قياسات المهارات اللفظية أثناء العمل :

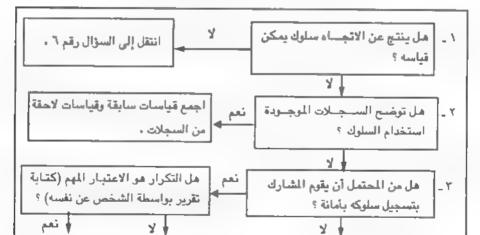
تستخدم المعلومات اللفظية عادة لمساندة المهارات الذهنية ، ويتم اختبارها في نهاية مناسبة التعلم لتحديد المجالات التي تحتاج إلى تعلم إضافي حتى يتمكن المشاركون من أداء المهارات الذهنية تستخدم أثناء العمل ، فإنه يمكن بشكل عام افتراض التمكن من المهارات اللفظية .

. وإذا كان من الضروري تحديد مدى التمكن من المعلومات اللفظية ، فإنه يمكن ببساطة إعادة استعمال أداة التقويم التي استعملت خلال مناسبة التعلم .

قياس الاجَّاه أثناء العمل :

يمكن قياس الاتجاهات (الميول) بملاحظة السلوك الذي يمكن توقع ظهوره إذا اكتسب المشارك ذلك الاتجاه ، كما يمكن قياسه بتوجيه سؤال مباشر للفرد عن ميوله ، وليس من المفيد سؤال الأخرين عن اتجاه الفرد ؛ لأن الأخرين يمكن أن يكونوا متأكدين فقط من السلوك ، وشجرة القرار الموضحة في شكل (٨- ٣) تتكون من عشرة أسئلة ، وسيتم مناقشة كل واحد منها على حدة ،

ا ـ هل ينتج عن الاتجاه سلوك يمكن قياسه ؟ في كثير من المواقف تكون المنظمة مهتمة باتجاه الفرد لأن الاتجاه يؤثر في السلوك . على سبيل المثال : المديرون الذين يعتقدون أن المشاركة هي أفضل استراتيجية للإدارة سوف يشركون الموظفين بشكل متكرر في عملية اتخاذ القرار . وبنفس الطريقة . الموظفون الذين يعتقدون أن الجودة لها أهميتها سوف يبتكرون أو يستخدمون أنظمة لمراجعة مستوى جودتهم . وفي مثل هذه المواقف يمكن قياس تكرار السلوك .



شكل (٨ – ٣) : شجرة القرار لقياس الاتجاه -

- ٧- هل السجلات الموجودة تعكس أو تبين استخدام السلوك؟ إن جمع بيانات جانبية باستخدام السجلات الموجودة لهو بالتأكيد أكثر الأساليب جدوى من حيث التكلفة . فالسلوك الذي يمكن ملاحظته مثل التغيب أو التذمر أو تقديم المقترحات قد يكون سلوكًا له علاقة بالاتجاه ، غير أنه ينبغي لإخصائي تنمية الموارد البشرية مقاومة إغراء الاعتماد على البيانات الموجودة سواء كانت تتعلق أو لا تتعلق بالاتجاه . والخطوة الأولى التي ينبغي أخذها في الاعتبار هي معرفة السلوك الذي يعكس اتجاهًا معينًا ، أما الخطوة الثانية فهي تحديد ما إذا كانت السجلات الموجودة تعطى بيانات ذات دلالة وإذا عكسنا العملية بحيث يتم التعرف على البيانات المتوافرة واتخاذها كمقياس للاتجاه فإنها عادة تعطى نتائج هزيلة .
- ٣- هل من المحتمل أن يقوم المشارك بتسجيل السلوك بأمانة ؟ إذا كان من المحتمل أن يقوم المشاركون بتسجيل السلوك بأمانة ، فإنه يمكن أن يعهد إليهم بجمع البيانات كجزء من عملية التعلم . أما إذا كان من المحتمل أن يقوم المشاركون بتزييف تقارير سلوكهم عن غير قصد أو عن قصد ، فعندئذ يمكن أن يطلب من الآخرين تقديم تقارير عن السلوك .
- ٤ ـ هل التكرار هو الاعتبار المهم؟ (كتابة تقرير بواسطة الشخص عن نفسه) في بعض المواقف يكون عدد مرات أداء السلوك مقياساً للاتجاه . على سبيل المثال إذا كان الاستمرار في الاطلاع الجيد على المعلومات الفنية الحديثة هو الاتجاه ، عندئذ يكون عدد المقالات التي قرئت أو عدد ما تم حضوره من مؤتمرات مقياساً ملائماً . وفي مثل تلك الأحوال تكون السجلات البسيطة مفيدة ، وفي مواقف أخرى يكون التكرار غير مهم . ويكون الاتجاه أكثر وضوحاً إذا ما استجاب الفرد بشكل سليم عندما تحين المناسبة . على سبيل المثال . السلوك الخاص بأخذ احتياجات العمل في الاعتبار قد يقاس عن طريق كتابة ولحد أن أكثر من الأحداث الهامة التي تصور الاتجاه ، وتكون السجلات التفصيلية ملائمة لقياس السلوك الذي لا يكون التكرار هو العامل الأساسي فيه .

- ٥ ـ هل التكرار هو الاعتبار المهم؟ (كتابة تقرير عن الشخص بواسطة الآخرين)؟ إذا طلب من الآخرين تقديم تقرير عن السلوك يمكن الحصول على تفسير للسلوك من الأقران والمديرين، وفي بعض الأصوال من المرؤوسين. وإذا كان التكرار هو العامل المهم عندئذ يتم استخدام السجلات، وإذا لم يكن الأمر كذلك يمكن استخدام التقارير التقصيلية عن الأحداث الهامة.
- ٦ هل كثافة الاتجاه هى الاعتبار المهم ؟ عندما لا يمكن التمييز بين الاتجاه والسلوك
 فالبديل الوحيد هو كتابة تقرير بواسطة الشخص عن نفسه . ومحاذير استخدام
 كتابة تقرير بواسطة الشخص عن نفسه هى :
 - أن الإجابة تعتمد على مدى معرفة الشخص بنفسه .
 - يختمل أن يجيب الأفراد حسب ما يريده الآخرون ،
 - ـ قد يرى الفرد أن الإجابة شخصية إلى الحد الذي لا يمكنه الكشف عنها .

والوعد بالمحافظة على سرية التقرير إنما يخفف من حدة النقطة الثانية فقط ، ولذلك فإنه لا يزيل المساوئ . ومع ذلك إذا لم يكن قياس السلوك ممكناً فإن توجيه سؤال مباشر حول الموضوع يكون هو الملجأ الوحيد إن مقاييس الاتجاه الذاتية لها معنى ضئيل في حد ذاتها ، ويكون لها مغزى فقط عندما تستخدم قبل وبعد التعلم ، أو عندما يتم مقارنتها بشيء متعارف عليه ،

وهناك عدد من أساليب التقارير الذاتية ، غير أن الاختيار من بينها يعتمد على ما يحاول إخصائي التقويم أن يقوم بتحديده ، وتشمل تلك الأساليب : مقاييس الاتفاق ، ومقاييس الترتيب ، ومقاييس تخريج المعانى ، ومقاييس التفاضل ، ومقاييس الاختلاف ، والمقابلات الشخصية . وإذا كانت شدة الاتجاه هي الاعتبار المهم ، تكون مقاييس الاتفاق هي الملائمة وتستخدم مقاييس الاتفاق الصيغ المألوفة ، مثل : موافق تماماً ، موافق ، غير متأكد ، غير موافق ، غير موافق تماماً .

وعندما تستخدم الاستراتيجيات الإدراكية للتصدى لمشكلة معينة خاصة بالمنظمة ، مثلما قد يحدث في حلقات الجودة أو التعلم من واقع العمل (القسم رقم ١١) فإنه يصبح من الممكن قياس الكسب الذي تحققه المنظمة من النشاط على سبيل المثال قام (ريفانز REVANS ممكنات التعلم من واقع العمل في عشرة مستشفيات في لندن ، وقد تعلم المشاركون في العملية أن يسألوا «أسئلة آنية » عن مشكلات قائمة ، وكانت إحدى النتائج العديدة القابلة للقياس هي تقصير فترة مكوث المريض بالمستشفى .

التخطيط لجمع البيانات عن مارسة التعلم

إن أكثر العوامل أهمية في جمع البيانات هو التخطيط لذلك بشكل جيد قبل بدء مناسبة التعلم ، وبالنسبة لعملية التخطيط للجودة (انظر شكل ٨ - ٤) فإن الخصائص التي يتم قياسها هي سلوكيات الاستخدام وليس مناسبة التعلم ، ويتم تحديد هذه الخصائص قبل تطوير المنتج نفسه

وفي مناسبة التعلم يكون تتابع خطوات جمع بيانات ممارسة التعلم كما يلي :

- ١ حدد السلوك أو المعلومات أو الاتجاهات في العمل التي تحل مشكلة أو توفى
 باحثياج المستفيد .
 - ٢ ـ حدد البيانات التي ستجمعها عن استخدام التعلم وممن ستجمع ٠
 - ٣ . ضم معايين التطلبات الجودة ،
 - ٤ ـ حدد إجراءات جمع البيانات .
 - ه ـ قم بتطوير آلات أو أدوات جمع البيانات ،
 - ٦. اختبر الأدوات والإجراءات ميدانياً ،

- ٧ ـ اجمع بيانات أساسية متعلقة بالسلوك أن المعرفة أن الاتجاء .
- ٨ ـ عرف أهداف البرنامج المتعلقة بهذا السلوك أن المعرفة أن الاتجام .
 - ٩ ـ ضع الحد الأدنى من معايين الأداء ،
- ١٠ ـ قم بعمل مقاييس للأداء لتحديد ما إذا كان المشتركون يمكنهم تحقيق الأهداف .
 - ١١ ـ طور محتوى مناسبة التعلم من أحل تدريس تلك الأهداف .
 - ١٢ نقدُ مناسبة التعلم .
 - ١٢ ـ قم بإدارة قياسات الأداء .
 - ١٤ ـ عالج حالة المشاركين الذين يكون أداؤهم أقل من الحد الأدنى للمعيار . .
 - ٥ / ـ قم بتعديل مناسبة التعلم على أساس قياسات الأداء .
 - ١٦ ـ كرر الخطوات من (١٢) إلى (١٥) حتى تعطى مناسبة التعلم نتائج مرضية .
 - ١٧ ـ قم بإدارة قياسات استخدام التعلم .
 - ١٨ ـ حلل بيانات استخدام التعلم .
- ١٩ ـ قم بتعديل مناسبة التعلم واعمل على إزالة القيود الخاصة باستخدام التعلم ،
 وطور طرق وأساليب التوجيه .
 - ٢٠ ـ كرر الخطوات من (١٢) إلى (١٩) حتى يتم العصول على نتائج مرضية .
 - ٢١ ـ قم بعمل تقارير عن بيانات استخدام التعلم .
- ٢٢ ـ حدد ما إذا كان قد تم حل المشكلة الأصلية أو قد تم تلبية الاحتياجات الأصلية ، وإذا كان الوقت والتكلفة يسمحان بذلك فمن المفيد جمع أكثر من نوع واحد من بيانات استخدام التعلم .

مديرو تنمية الموارد البشرية :

القلق بشأن النتائج السلبية :

عندما يتم جمع بيانات عن استخدام التعلم فمن المحتمل أن تكون النتائج سلبية ، بمعنى أنه تم استخدام قدر قليل من التعلم فى العمل . ويكون احتمال ظهور نتائج سلبية أكبر إذا لم يكن لدى إدارة تنمية الموارد البشرية سبجل عرض وتعريف احتياجات المستفيد ، أو سجل خاص بتحديد قياس مثل تلك المتطلبات . وكما هو الحال فى قياس الأداء ، فإن مشكلة مدير تنمية الموارد البشرية هى أن النتائج السلبية قد تفسر بواسطة الإدارة التنفيذية بأنها دلالة على عدم الفاعلية الذى قد يؤدى إلى تخفيض الميزانية قبل أن تستخدم البيانات فى عمل التحسينات .

وعند البدء في جمع بيانات استخدام التعلم فإنه يمكن التعامل مع ناتج واحد أن أكثر من نتائج مناسبات التعلم التي تتصف بالتأثير السريع في العمل ، ومثل مناسبة التعلم تلك قد تكون لها الخصائص التالية :

- ـ تم خلالها تدريس المهارات الذهنية مقارنة بالمعلومات اللفظية والاتجاهات.
- ـ استخدمت خلالها المهارات في عدد محدود من المواقف المختلفة في العمل
- يكون المشاركون نخبة أو مجموعة تم اختيارهم بدلاً من التسجيل طبقاً لسياسة الباب المفتوح .
 - تكون المهارات بشكل واضع جزءاً من المهام الوظيفية للمجموعة المختارة .
 - . يتم وضع وقياس معايير الأداء خلال مناسبة التعلم .

والاستراتيجية الثانية هي تركيز الموارد في مجال واحد حتى يمكن تحقيق تحسن سريع نسبى . وينبغى أن تقود بيانات استخدام التعلم إلى طرق لتحسين مناسبة التعلم ، ولإزالة القيود على استخدام التعلم ، وللتعرف على الاحتياجات الضاصة بالتوجيه . وبتوظيف تلك البيانات ينبغى أن تتمكن إدارة تنمية الموارد البشرية من إظهار زيادات في استخدام التعلم ، يمكن للإدارة التنفيذية أن تعتبرها تحسنًا مستمراً في الجودة .

والبديل الثالث هو تأجيل جمع بيانات استخدام التعلم إلى أن تتمكن إدارة تنمية الموارد البشرية من السير قدمًا في عملية التخطيط للجودة ، وبذلك يزداد احتمال ظهور نتائج إيجابية .

التكلفة

كما هو الحال بالنسبة للقياسات الأخرى التى يتم إجراؤها فى نهاية مناسبة التعلم ، فإن أكبر نسبة مئوية من التكلفة الخاصة ببيانات استخدام التعلم تنتج عن قيام العاملين بجمع وتحليل البيانات . وباستخدام (زمك وكراملنجر & Zemke وكراملنجر لله المناسبويق ، فإنهما قاما بتقدير تكلفة المقابلات الشخصية المباشرة بمبلغ يتراوح بين (٢٠) و (٤٠) بولاراً لكل مقابلة ، وتقدير تكلفة المقابلات الشخصية عن طريق الهاتف بمبلغ يتراوح بين (٥) و (٢٠) بولاراً لكل مقابلة ، وتكلفة المسوحات الميدانية بحوالي (١٠) بولارات لكل شخص . أما التكاليف الأخرى كتلك المتعلقة بتجميع معلومات شخصية ، فإنه يمكن ربطها مباشرة بمرتب المدير أو المشارك . ويمكن تقليل التكلفة بواسطة عدد من الاستراتيجيات التي سبقت مناقشتها ، ومنها :

- استخدام مراقبين خارجيين تكون تكلفتهم أقل من المدربين بالنسبة للملاحظة والمقابلات الشخصية وما إلى ذلك .
 - استخدام البيانات الموجودة كلما كان ذلك ممكنًا (السجلات أو النتائج) .
- ـ استخدام المديرين لجمع البيانات عندما يعتبر ذلك جزءاً من إشرافهم أو من مسئوليتهم .
- وضع إجراءات لجمع البيانات وذلك بشكل مبدئى بدلاً من العمل على تكييف جمع البيانات لمناسبات التعلم القائمة .
 - ـ استخدام عينة من مجتمع الدراسة بدلاً من مجتمع الدراسة بأكمله .

وتستخدم هذه العوامل كمعايير في شجرة القرار الخاصة باختيار طرق جمع البيانات .

عن استخدام التعلم في كل مرة يتم فيها عقد مناسبة التعلم . فعندما تقوم إدارة تنمية الموارد البشرية بالرد على أسئلتها الثلاثة المبدئية ، (انظر ص ١١٣٠) ، وتكون في طريقها نحو زيادة استخدام التعلم في العمل فقد يكون كل ما تحتاج إليه هو إجراء قياسات دورية من قبيل التأكد من استمرار سلامة الأمور .



تقويم الاحتفاظ بالتعلم"

إن قياس الاحتفاظ بالتعلم - مثل قياس استخدام التعلم - يتم إجراؤه بعد إتمام مناسبة التعلم ، وهذه القياسات تحدد الدقة التي يتم بها أداء المهارة ، وتتناقص دقة كثير من المهارات مع مرور الزمن ، وخاصة المهارات التي يتم ممارستها بشكل غير متكرر أو التي لا يعقبها تغذية مرتدة عن الأداء . ويكون لكمية ونمط الممارسة المبدئي تأثير على طول فترة الاحتفاظ بالمهارة ، وعلى ذلك فاعتماداً على بيانات الاحتفاظ بالمهارة يمكن لإخصائي تنمية الموارد البشرية أن يختار بين تطويل أو تقصير فترة مناسبة التعلم .

ويتم تقويم الاحتفاظ بالمهارة للغرضين التاليين:

- (١) لتحسين مناسبة التعلم عن طريق تعديل كمية ممارسة المهارة .
- (٢) لتحديد النقطة التي ينبغي عندها إعادة التعلم للحفاظ على دقة المهارة

وكمثال على الحاجة إلى إعادة التعلم ، توضح بيانات الاحتفاظ بالمهارة أن الموظفين يمكنهم أداء المهارات بمستوى مقبول حتى سنة أشهر بعد تدريبهم ، ولكنهم عندئذ يحتاجون إلى دورة تنشيطية من أجل الحفاظ على المهارات .

وهناك أربعة عوامل تؤثر في طول مدة الاحتفاظ بالمهارة · صعوبة المهمة ، وأهميتها ، ومدى تكرارها ، والتغذية المرتدة .

⁽٢) تود المؤلفة أن تشيد بغضل مساعدة (بول نيكول Paul Nichol) في إعداد هذا الفصل من الكتاب .

على سبيل المثال: القيام بصيانة إحدى المعدات المعقدة التى لها نطاق ضيق الخطأ المسموح به ، وتتطلب عملية معقدة لتحرى الخطأ من أجل تحديد سبب سبء الأداء يعتبر مهمة صعبة ، والمهمة الصعبة تتطلب تجزئة أداء المهمة (أى تقسيم المهمة إلى أجزاء صعيرة يسبهل تعلمها ، وتوزيع التعلم على فترات من الزمن) من أجل تحقيق أول أداء سليم المهمة ، والمهمات الصعبة تكون المهارات الخاصة بأدائها عرضة لمعدل كبير من الاضمحلال ، وفي المهام شديدة الصعوبة يمكن أن يحدث الاضمحلال في مهارات أدائها قبل نهاية التدريب المبدئي .

وبالمقابل فإن المهمة متوسطة الصعوبة لا تتطلب تلك التجزئة الدقيقة التى تحتاج إليها المهمة الصعبة ، ولكنها تتطلب ممارسة للإبقاء على البراعة المطلوبة . والمهمة السهلة – وخاصة تلك التى يتم أداؤها فى أحوال كثيرة وتتضمن تغذية مرتدة ذاتية أو يتم توفير مثل تلك التغذية المرتدة – يمكن التدريب عليها بطريقة بسيطة من الشرح والعرض والتقليد . وبعد الأداء الصحيح المبدئي للمهام السهلة لا تتطلب تلك المهام كثيراً من الممارسة ، وفي العادة يكون معدل اضمحلال المهارة فيها منخفضاً جداً .

أهمية المهمة

تعتبر المهمة ذات أهمية عالية ، إذا كان يترتب على عدم أدائها أو أدائها بشكل غير سليم – الموت أو الإصابة بأذى ، أو ضبياع جزء كبير من الدخل ، وتعتبر المهمة ذات أهمية متوسطة ، إذا كان يترتب على عدم أدائها أو أدائها بشكل غير سليم – الإصابة بأذى أو إعاقة القيام بالأداء الناجح للعمل ، وتعتبر المهمة ذات أهمية منخفضة ، إذا كان عدم القيام بها أو القيام بها بشكل غير سليم - ينتج عنه موقف صعب لكنه لا يضعف من الأداء الناجح للعمل أو يتسبب في الإصابة بأذى .

وتقاس أهمية المهمة بواسطة عاقبة الأداء الخاطئ أو غير الملائم لها . وبالنسبة لمن يقوم باختيار المرشحين للعمل - على سبيل المثال - فإن مهمة القيام بالمقابلة الشخصية ، تعتبر ذات أهمية متوسطة لأن ضعف مهارات إجراء المقابلات الشخصية يؤدى فقط إلى تعيين موظفين غير مؤهلين .

تكرار المهمة

تعتبر المهمة ذات درجة تكرار عائية ، إذا كان القيام بها في العمل يتم بمعدل مرة واحدة كل أسبوعين . وتعتبر المهمة ذات درجة تكرار متوسطة ، إذا كان القيام بها في العمل يتم مرة واحدة على الأقل كل ثمانية أسابيع وتعتبر المهمة ذات درجة تكرار منخفضة ، إذا كان يتم القيام بها في العمل أقل من مرة واحدة كل ثمانية أسابيع .

ويمكن أن يؤدى التكرار المنخفض للأداء إلى اضمحلال المهارة ، وينطبق ذلك على وجه الخصوص على المهام الصعبة ، ومن ناحية أخرى فإن التكرار العالى للأداء يبقى على المهارة ، بل وقد يؤدى إلى تعزيزها ، والاستثناء من ذلك هو عندما يتم القيام بالمهارة بطريقة غير صحيحة أو سيئة ، وفي ظل هذه الظروف فإن التنفيذ المتكرر للمهارة يؤدى إلى تدنى مستوى الأداء ولهذا السبب تكون التغذية المرتدة للأداء حيوية من أجل الإبقاء على البراعة ، بغض النظر من عدد مرات القيام بالمهمة .

التغذية المرتدة

يمكن أن تنبع المتغذية المرتدة من المهمة نفسها أو من الأخرين ممن يحكمون على المهارة ، وأكبر درجات فعالية التغذية المرتدة وأكثرها دقة تنبع من المهمة نفسها مثلما يحدث عندما تبدأ الآلة في العمل عرة أخرى بعد إصلاحها . وفي كثير من المواقف لا يمكن أن تقدم المهمة تغذية مرتدة ، على سبيل المثال : بالنسبة لمهارات الكتابة ينبغي الموظف الاعتماد في التغذية المرتدة على الأخرين . وفي بعض المواقف تصل التغذية المرتدة في وقت متأخر جداً بحيث لا يكون لها فائدة تذكر ، كما هو الحال عندما تكون المهارة هي إجراء مقابلة شخصية .

وشكل (٩ - ١) يعرض أربعة أوضاع ذات علاقة بالتغذية المرتدة ، وفي كل رسم توضيحي يمثل الخط الأفقى الأداء الصحيح ، ويشير أطول خط عمودي إلى نهاية مناسبة التعلم ، وتشير الخطوط العمودية اللاحقة إلى مرور الوقت .

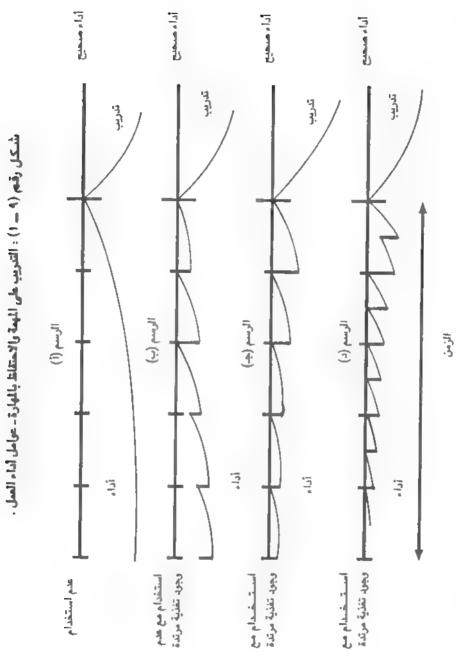
ويصور الرسم التوضيحي (أ) موقفاً تم فيه تعلم المهارة إلى المستوى الصحيح للأداء خلال مناسبة التعلم ، وعندما لا تستخدم المهارة مرة أخرى يحدث الاضمحلال . ورغم أن التأخير في استخدام المهارة لا يمثل مشكلة بالنسبة المهام السهلة ، فإنه يمثل مشكلة كبيرة بالنسبة المهام الصعبة التي تكون قد اتخذت منحنيات اضمحلال

أكثر انصداراً بشكل بارز ، ومثل هذه المهام تكون سائدة على وجه الخصوص فى أعمال الصيانة . فقد يتم تدريب العاملين على إصلاح قطعة معينة من إحدى المعدات ، ثم ينتظرون طويلاً قبل أن تقوم الصاجبة إلى إصلاح الآلة . ومثال آخر هو أولئك للوظفون الذين يتم تدريبهم على إجراءات مواجهة طوارئ أو كوارث معقدة ، ولكن لأسباب واضحة لا تتاح الفرصة لهم لاستخدام مهاراتهم .

وفي الرسم التوضيحي (ب) تم تعلم المهارة أيضاً إلى المستوى الصحيح من الأداء مع نهاية مناسبة التعلم ، وفي هذا الموقف يتم استخدام المهارة بشكل متكرر غير أن القائم بالأداء إما يتلقى القليل وإما لا يتلقى شيئاً من التغذية المرتدة عن النجاح في الأداء . ويصور منحنى الاضمحلال أن الاستخدام المتكرر للمهارة يساعد على الإبقاء على البراعة ، غير أن الافتقار إلى التغذية المرتدة يتسبب في اضمحلال المهارة بالتدريج على مر الزمن . ويمثل هذا الرسم التوضيحي ما يحدث للمهارات الإدارية التي يعقبها القليل من التغذية المرتدة لها ، كما أن الرسم يصور موقف كثير من عمال خط التجميع الذين يجدون أنهم يقومون بنفس المهمة مرة بعد مرة ، ولكنهم يتلقون قدراً قليلاً من التغذية المرتدة عن بيانات خاصة معدل سرعة إنتاجهم .

والرسم (ج) يمثل أكثر (السيناريوهات) للحببة: مهارة تستخدم في أحوال كثيرة في العمل، ويتلقى القائم بالعمل عنها تغذية مرتدة بشكل منتظم حول جودة أدائها. وأي استخدام للمهارة يعززها ويعمل على الإبقاء على البراعة فيها، وإذا ما استخدمت للهارة بشكل متكرر بما فيه الكفاية، فإنه عند نقطة معينة سوف يتوقف اضمحلال المهارة من الناحية الواقعية لأن أداءها يأخذ شكلاً تلقائباً.

والرسم (د) يعطى مثالاً عن مهمة سهلة أو ذات صعوبة متوسطة يتم القيام بها فى أحوال كثيرة فى العمل ، ولكن لا يهم بالنسبة لها أن يكون الأداء المبدئي دقيقاً . ولانه يتم استخدام المهارة بشكل متكرر ، ولأنها تقدم تغذية مرتدة ، ولأن التدريب يهدف فقط إلى أن يكون المشارك على ألفة بالمهارة – فإنه يمكن تحقيق قدر أكبر من السرعة والبراعة في العمل . فمهارات معالجة الكلمات – على سبيل المثال – تقع تحت هذا التصنيف . أما في حالة كون المهارة ينبغي أن تستخدم بشكل متكرر وتقدم تغذية مرتدة مع وجوب أدائها بشكل بارع لأول مرة في العمل ، فعندئذ تكون هناك حاجة إلى مزيد من التدريب في مناسبة التعلم المبدئي ، وهو وضع مكلف ،



وبالنسبة القرارات المتعلقة بكمية الممارسة وسرعة التقدم ودرجة البراعة اللازمة لأداء المهارة ، فإنها تتحدد عن طريق تحليل المهمة يتم إجراؤه قبل التخطيط لمناسبة التعلم ، وتقوم بيانات الاحتفاظ بالمهارة بتوفير تغذية مرتدة ، تسمح القائمين بتصميم المنهج بمراجعة وضبط مناسبة التعلم اعتماداً على واقع ظروف العمل ، وعندما يتم التدريب على المهارة بشكل مفرط تكون النتيجة وقتاً وأموالاً ضائعة ، كما تكون النتيجة هي شعور المشارك بالضجر ، وعندما يتم التدريب على المهارة بقدر أقل مما يجب ، فقد تصبح غير قابلة للاستعمال ومثبطة العزم وفي بعض الأحيان تصبح مصدر خطر ، ولا بد عند توقيت استخدام القياس المبدئي للاحتفاظ بالمهارة من الاهتمام بتكرار الاستخدام ومقدار تعلم المهارة حتى درجة البراعة خلال مناسبة التعلم .

استراتيجيات التدريب

يتأثر الاحتفاظ بالمهارة باستراتيجية التدريب المستخدمة ، ويمكن تصنيف استراتيجيات التدريب إلى دورة مفردة ، ودورة مزدوجة ، ودورة متقدمة ، ودورة شاملة .

استراتيجية الدورة المفردة . هي دورة تدريب مفردة مع أداء المهمة بشكل صحيح مرة واحدة على الأقل ، ويتم تحقيق براعة المودة في المهمة أثناء العمل .

استراتيجية الدورة المزدوجة . دورتان تدريبيتان منفصلتان مع تحقيق أداء سليم في كل منهما ، ويتم تحقيق براعة الجودة في المهمة أثناء العمل .

استراتيجية الدورة المتقدمة: سلسلة من ثلاث دورات تدريبية مع أداء سليم ، بما في ذلك تحقيق براعة الجودة في الدورة التدريبية الأخيرة .

استراتيجية الدورة الشاملة . سلسلة من ثلاث إلى خمس دورات تدريبية مع تحقيق أداء صحيح في كل دورة تدريبية ، وتحقيق براعة الجودة في المهمة في أخر دورة تدريبية .

البراعة المتوقعة

سبقت الإشارة إلى أن الغرض الثانى من قياس الاحتفاظ بالمهارة هو تحديد النقطة التى عندها يظهر الاحتياج لإعادة التعلم ، وتم عمل جداول حساب لهذا الغرض ، ولكن مثل هذه الجداول توفر فقط خطوطاً إرشادية ينبغى تعديلها بالقياس الفعلى . وجدول (٩ - ١) يقدم معدل متوسط الاضمحلال للمهام التى تم تصنيفها على أنها ذات مستويات صعوبة عالية ومتوسطة ومنخفضة ، ولقد تم تصميم الجدول بواسطة (بول نيكول Nichol - ٩٩٩٩م) – وهو شريك في تأليف هذا الفصل وذلك باستخدام نموذج للاحتفاظ بالمهمة تم تطويره من دراسة أجريت في معهد بحوث جيش الولايات المتحدة الأمريكية حول تكرار المهمة التدريبية والاحتفاظ بها استراتيجيات تدريب ، والعمود الثاني يضع تقديراً لصعوبة المهمة استخدام منهج تصنيف «اير» - (روز عده ١٩٨٩م) ، الذي سيتم وصفه باستخدام منهج تصنيف «اير» - (روز عده ١٩٨٩م) ، الذي سيتم وصفه باستخدام منهج تصنيف «اير» - (روز عده ١٩٨٩م) ، الذي سيتم وصفه باستخدام منهج تصنيف «اير» - (روز عده ١٩٨٩م) ، الذي سيتم وصفه باستخدام منهج تصنيف «اير» - (روز عده ١٩٨٩م) ، الذي سيتم وصفه باستخدام منهج تصنيف «اير» - (روز عده ١٩٨٩م) ، الذي سيتم وصفه باستخدام منه شكل (٩ - ٢) .

وكما هو مبين في جدول (٩ - ١) فإن الفرد الذي يكون قد أعد من خلال دورة تدريبية مفردة في مهمة ذات مستوى صعوبة مرتفع ، يمكن أن يحتفظ بالمهارة لمدة تصل إلى أسبوعين دون أدائها ، ومع ذلك يحتفظ بدرجة براعة مقدارها (٩٨٪) . وباستخدام دورة التدريب المتقدم ، يمكن الاحتفاظ بنفس المهارة لمدة أربعة أسابيع بمستوى براعة مقدارها (٩٨ \times) ، وتطبق براعات التدريب على أول أداء بعد التدريب للبدئسي ، وعندما يتم أداء المهمة في العمل فإنه يمكن استخدام الصف الشامل في الحدول (٩ - ١) لقراءة كل التنبؤات .

ويمكن استخدام الجدول لتقدير توقيت جمع البيانات من أجل تحديد احتياجات إعادة التدريب ، ولأن القياس خاص بالبراعة وليس بكمية استخدام التعلم فإنه يمكن استخدام أسلوب الملاحظة أو تقويم المنتج .

جمول (٩ -- ١) :البراعة للثما يها لأداء الهمة على مر الزمن.

				-			2			~		r		
لتراتيعة	ابتدريب			دورة معردة			دورة مزدوحة			دررة متقدمة			دورة شاملة	
L										.3				
3	17		عالبة	متوسطه	Auditoria	عالية	menali	-	عابة	14	-	عادية	متوسطه	-
	-		4.6	3	**	5	4.8	-	4.4	5		4.4	4.4	-
	3~		44	۸,	7	4.1	*	*	34	11	4.4	9.0	11	11
	3-		3 4	5	\$	*	>	4.4)- 0"	4.4	*	4.8	¥¥	4.8
	-4		5	40	3	5	6.	44	*	>	=	7	*	4.4
	0		0 >	10	>	*	9.0	٧,	^ <	3	\$	٧٧	4,	4.4
	~		5	le ge	5	*	4.0	۸,	γį	5	Ž,	٨٧	4.4	٧,
	>		۸,	5	0 4	5	ud ep	4×	٨٢	9.0	\$	٧٥	5	\$
	<		1	~	0,	٨٤	5	۸,۷	*	0,	>	۸,	0	\$
	-		r	٧×	7.	ź), i	5	*	3.6	>	{	9"	\$
	_	٦.	10	۸	1,6	7	-	5	9	h.	>	*	3.6	>
15	- 1	راعة	7.0	L.A	4.6	F		9.0	Å.	A.V	5	}	376	>
أسابيع منذ آخر أداء	1.4	البراعة المتبأ بها	0	γo	1.4	11	**	9.0	5	2.0	5	۸٥	F.	>
3	+	٠	À 7	۸٣	2.6	=	۸۹.	3%	7	5	5	¥	lin.	5
1	7		6.0	AY	2	٧ø	¥	3.6	À.	5	a e	Y	4.4	5
) 0		13	~	9"	6	>	36	9 2	W.	e	>	hin de	5
	=		3	<	•	3 0	7	1.0	1	44	0.0	۶	7	5
	>		7.7	5	*	in a	٧٥	li- er	=	¥	3.0	>	7	40
	×.		٢	٨٧	٧.	-ch	γo	**	-	٧٧	3.6	9	4"	0.0
	14 14		11.5	>	٧٧	γţ	λ£	Je W	٧٥	٧٧	#2 #*	li.	*	40
	>		in the	5	٧٧	5	٨¥	5	10	Ŷ	3.5	7	*	0.4
	5		j.	° >	^	0.7	λĶ	5	0.0	Ę	5	-	٧.4	3.6
	der No		٧,٧	3.4	12	lia 10	٧٧	5). 0	¥.	100	er"	¥	34
	3. 3-		۸,	7.	Ş	-3	4	er.	>- 0	٧٥	ŗ.	٧,	×	1 1
	h-		40	γ.	9 <	ΨI	<	-	۰	٧٥	5	5	^ <	37
			71	S	٧	ĭ	*	٧.	6.4	34	4.7	0	۸,	1
	3n		36 30	>	3 V	2	5	*	2	۸¥	A. 7-	3.0	5	4.

شكل (٩ – ٢) : مشرة أسئلة تحيد محرية المحة ،

	١ ـ هل ثم استخدام الوسائل المساعدة المتعلقة بالوظيفة أو بالذاكرة عند أداء المهمة ؟
وزن	الإجابة
1	_ نعم
•	¥_
	٢ _ كيف ستقوم بتقدير جودة الوسيلة الساعدة المتعلقة بالوظيفة أو بالذاكرة ؟
لوزن	الإجابة
	ممتان ، باستخدام الوسيلة يمكن إنجان كامل المهمة بدون معلومات إضافية
Γ0	أق مساعدة ،
	حجيد جدًّا . باستخدام الرسيلة ، فإن القائم بالأداء يحتاج فقط إلى قليل من
Yo	المعلومات الإضافية لإنجاز المهمة .
	_ جيد هامشيًّا ، حتى مع استخدام الرسياــة يكون هناك حاجة لمعلومات
٣	إضافية لإنجاز المهمة .
	 ضعيف . حتى مع استخدام الرسيلة بكون هناك حاجة إلى كمية كبيرة من
١	الملومات الإضافية لإنجاز المهمة .
، شإن	٣ ـ كم عدد المُطوات اللازمة إكمال المهمة ؟ (من أجل القيام بوضع هذا التقدير
حددة	الخطوة تكون نشاطًا جسمانياً أن عقلياً داخل المهمة التي لها نقاط بداية ونهاية ه
بشكل	بشكل جيد ويمكن مالحظتها ، ويكون لا بد من أداء الفطوة من أجل إكمال المهمة
	٠ (ميلس
الوزن	الإجابة
Yo	. خطرة واحدة ،
37	ل من خطرتين إلى ثلاث خطوات ،
17	۔ من ست إلى عشر خطوات ،
	۔ اکثر من عشر خطوات ،
	,

	٤ ـ كم خطوة من خطوات المهمة يلزم القيام بها في تتابع محدد ؟
الوزن	الإجابة
1.	* - *
G.	ـ لا يوجد ،
•	، بعضه . - معضه .
ا إذا كنت تقو	ه هل المهمة توفر في ثناياها تغدية مرتدة ذاتية بحيث يمكنك أن تعرف م
	بكل خطوة بشكل منميح ؟
الوزن	الإجابة
**	
14	ي لها تغذية مرتدة ذاتية لكل الخطوات .
	ـ ثها تغذية مرتدة ذاتية لبعض الخطوات (النصف أو أكثر) .
11	ـ لها تغذية مرتدة ذاتية لبعض الخطوات (أقل من النصف) .
	ـ ليس لها تغذية مرتدة ذاتية ،
	٣ ـ هل هناك حد زمني لإكمال المهمة ؟
الوذن	الإجابة
٤.	. لا يوجد عد زمني .
To	ل لها حد زمني ولكن من السهل الوقاء به .
ىل قى	لها حد زمني ومن الصعب الوفاء به (يكون غالبًا هو السبب في الفش
	القيام بالمسة أكثر من كون السبب في الفشل هو الأداء غير السليم)
	٧ ـ ما مدى صعوبة متطلبات الإجراءات الذهنية في أداء المهمة ؟
الوزن	الإجابة
**	_ تقريبيًا لا توجد متطلبات ذهنية ،
YA	ـ متطلبات معالجة ذهنية بسيطة .
٣	_ متطلبات معائجة نهنية معقدة .
	۔ متطلبات معالجة نہنیة معقدة جداً .
	· management and the Comment

تابع _ شکل (۹ _ ۲)

م عدد الحقائق أو المصطلحات أو القواعد أو الأفكار التي ينبغي حفظها عن ظ	۸ ـ ک
المهمة ؟	لأداء
وابة	الإ
(أو أن الوسيلة المساعدة في الوظيفة تقدم كل المعلومات اللازمة) .	¥ _
. د قليل (من واحد إلى ثلاثة) .	<u> </u>
بعض (من أربعة إلى ثمانية) .	11 _
كثير (أكثر من ثمانية) .	11 _
ا مدى صعوبة تذكر هذه الحقائق والمصطلحات وما إلى ذلك ؟	4.3
الإجابة	I
لا ينطبق ذلك إذ لا يوجد أي منها أو أنها كلها يتم استذكارها بفعل	-
الهسيلة المساعدة الوظيفية ،	
. لا توجد صعوبة ، فالملومات بسيطة .	
. وجد يعض الصنعوبة ، يعض المعلومات معقدة .	
. توجد صعوبة شديدة . الحقائق والمنظلمات وما إلى ذلك غنية أن	
مقصورة على المهمة وينبغي تذكرها بتفصيل دقيق .	
ما هي متطلبات الرقابة الحركية للمهمة ؟	۸.
الإجابة	
ـ لا يوجد ه	
ـ قدر صنفير ولكن ملحوظ من الرقابة الحركية .	
۔ قدر کبیر من الرقابة	
ـ قبر كبير جدًا من الرقابة المركية .	
ثم جمم أرزان القيمة معًا لإنتاج درجة تقدير إجمالية	
يم جمع اوران اللهام من إساح درجه تقدير إجمالية ٩٩ فاقل = صعبة جداً	
۱۰۰ الى ۲۳۱ – مترسطة الصعربة .	
۱٤٠ فأكثر ت ليست صعبة	



قياسات مرحلية لاستخدام التعلم

الأساليب المقترحة القياس استخدام التعلم في القسم رقم (٨) تتطلب قدراً كبيراً من الإعداد قبل بدء مناسبة التعلم ، أو تتطلب قدراً كبيراً من التعقب الخلفي من أجل تجميع أطراف الموضوع ، ويقدم هذا القسم عدة أساليب مرحلية لقياس استخدام التعلم ، ولا يمكن لهذه الأساليب أن تحل محل القياسات التي تم التخطيط لها بمزيد من العناية ، وذلك لأن فعاليتها تقل بقدر كبير سواء بالنسبة لتنقيح مناسبة التعلم نفسها أو بالنسبة لزيادة استخدام التعلم في العمل ولكنها – مع ذلك – يمكن أن تعمل كمقاييس مرحلية ، إذا كان هناك حاجة لإجراء قياسات أثناء محاولة إرساء المزيد من الإجراءات المقننة في العمل .

غوذج تقويم مدى الاحتياج لدراسات المتابعة

كان (بوريش Borich م) هو الذي قام بتطوير أول طريقة مرحلية (أو مؤقتة) لتقويم التدريب الإعدادي والتدريب أثناء الخدمة بالنسبة للمدربين ، وهذه الطريقة تعتمد على تحليل التباين وتقوم بفحص المستهدف إنجازه من مناسبة التعلم ، مقابل ما يرى المشاركون أنه تحقق فعلاً في العمل ، ولقد تم عمل بعض التعديل في طريقة (بوريش) وذلك من أجل استخدامها في بيئة التنظيم .

والخطوة الأولى في العملية هي إعداد قائمة بالكفاءات التي يكون من المستهدف أن يتم التدريب عليها في مناسبة التعلم ، وفي حالة وجود أهداف قابلة للقياس فإنه يمكن استخدامها بشكل مباشر غير أنه ينبغي مراجعتها على النشاطات والمواد للتأكد من أن الأهداف تمثل التعلم الفعلي ، وإذا لم تكن هناك أهداف فإنه يمكن اشتقاقها من مواد المشارك والمدرب ومن أنشطة مناسبة التعلم .

ويتم بعد ذلك إدراج الكفاءات على نموذج مثل ذلك الذى تم توضيحه فى شكل (١٠- ١) ، ويمكن تغيير عناوين التصنيف بحسب الحاجة . على سبيل المثال : قد تكون التصنيفات البديلة هي « المعرفة بالمبادئ » و «الأهمية المدركة للموضوع» .

ويتم استخدام الأداة مع كل مجتمع الدراسة أو مع عينة منه ، وذلك في وقت محدد بعد مناسبة التعلم ، ويقوم المشاركون بوضع تقدير لكل واحدة من الكفاءات على أساس مقياس مكون من خمس نقاط ، والفرق بين العمود (٢) - « الأهمية المدركة » - وكل من العمودين التأليين يتم حسابه بالنسبة لكل مستجيب حسب ما هو مبين في شكل (١٠ - ٢) ،

شكل (١٠ - ١) : نموذج لتحليل التباين في الاستخدام القعلي مقابل المستهدف.

	يم نتأ ابسا			التدر ياس	L	القبرة على إياء الكفاءة					الأهمية المركة الوظيفة					
۵	ź	۲	٧	\	٥	ş	٣	٧		ð	,	Ψ.	Ų		,	
٥	ź	۳	Υ.	``	ı	5	,	٧.		۵		۳.	· `	`	ì	
•	٤	٣	Ÿ	Ì	ا ا	ś	۳			٥	6	7	۲	`	,	
۵	1	Y	Y	À	ı ,	-	10	· ·			6	7	Ù	_ `	,	
-		Ċ	,		ľ	-		1	١ '	٥	Z	,	,	- '	ž	
٥	٤	₹	Т	1	¢	٤	4	Y	_ / [0	٤	٣		- 1	٥	
٥	٤	٣	٣	١	٥	£	٣	٣	١ ١	٥	٤	٣	٣	_\	٦	
														- 1		

المناح ١ = منخفضاً ،

٢ = منخفضنًا قليلاً ،

٢ = متوسطاً ،

٤ = مرتفعًا قليلاً .

ه = مرتفعاً ،

شكل (۱۰ - ۲): تقريم الشارك (۱)

	العمود ٤ القدرة على تقديم نتائج باستغدام الكفاعة								u	سو <u>د</u> ' رة علا ، الكفا	القر			;	ىركا	مود 1 الم يتلية	لأهميا	? !	العدود ا
۲	=	ó	٤	٣	①	١	١,	=	٥	٤	(٣	1	٥	1	٣	٧	٨	\
N	=	٥	٤	٣	۲	0		=	a	٤	٣	•	١	٥	٤	٣	②	٨	٧
١,	=	٥	(1)	٣	۲	- 1	١	=	٥	1	٣	۲	١	0	٤	٣	٧	١	۳
۲-	==	a	1	۲	۲	Α.	۲–	==	0	0	∇	۲	١	٥	٤	٣	•	٨	٤
۲	=	a	Ĺ	٣	۲	0	1	_	0	1	٣	۲	١	٥	٤	(۲	١	٥
۲-	=	٥	1	۲	۲	١	۲	=	0	1	٢	۲	١	0	٤	٣	•	١	

المفتاح . ١ = منخفضاً ،

٢ = منخفضنًا قليلاً .

۲ = متوسطاً ،

٤ = مرتفعًا قليلاً ،

ه = مرتفعاً .

وبعد ذلك يتم حساب متوسط الدرجة الخاصة بالأهمية بالنسبة لكل المستجيبين فيما يتعلق بكل كفاءة كما هو موضح في شكل (١٠ ~ ٣) ، وتكون نتائج هذا الحساب مفيدة في فهم الأهمية المدركة لكل كفاءة ، كما تكون مفيدة في وزن الاستجابات الفردية لكل واحد من الأعمدة الإضافية . ويتم ضرب متوسط الدرجة الضاصة بالأهمية لكل فقرة (عمود ٢) في درجة الاختلاف لكل مستجيب بالنسبة للفقرة وذلك من أجل عمل حساب إجمالي الوزن، ونتائج هذه الخطوة بالنسبة للمشارك (أ) مبيئة في شكل (١٠ – ٤).

وعندئذ يتم عمل إجمالي الدرجات المحسوبة اكل فقرة ، ويتم عمل متوسط لها من أجل الحصول على درجة الوزن الخاصة بكل كفاءة بالنسبة لكل من «القدرة على الأداء» و «القدرة على تقديم نتائج» . وشكل (١٠ ٥) يوضح نتائج هذا الحساب بالنسبة «القدرة على الأداء» ، وأعلى الدرجات الإيجابية هي تلك التي تكون لها الأولوية في التنقيح . وبناء على هذا التحليل يكون هناك حاجة إلى توجيه أكبر قدر من الاهتمام الكفاعين (٤ ، ٥) من أجل مساعدة المشاركين على أداء الكفاءات في العمل .

شكل (۱۰ - ۳) : استجابات المشاركين للكفاح (١) ،

الرطيقة	والنسبة	(1) & LE	المركة الك	الأممية	المشارك
٥	1	٣	٣	١	î
ó	٤	٣	•	Λ	ų
٥	٤	٣	*	(1)	-
٥	(1)	٣	٣	١	د
o	٤	(7)	Y	١	
٥	٤	٣	٣	0	3
0	٤	(T)	٣	١	ز
٥	٤	٣	T	1	ς .

المتوسط - ٢٠٥٠

شكل (۱۰ – ٤) : تقريم المثارك (١) .

العمود ؛ القدرة على تقديم نتائج باستخدام الكفات	العدود ٣ القدرة على أداء الكفاعة	العمود ٢ الأهمية المبركة الوظيفة	العدود ١ الكفاحة
0 = Y, 0 × Y	Y, o = Y, o x \	۲،۵ = مرتارا	١
£ = £ × \	. = £ × .	المتوسيط ـ ٠٠٤	٧
7 - 7 × 1	T = T × 1	المتوسيط = ۲٫۰	٣
7 -= 1,0×7-	7 -= o × Y -	المتوسط = ٥,١	٤
7 × 7 = 3	Y -= Y × 1 -	المتوسط = ۲٫۰	٥
V = T. o × T -	V - = T, a × T	المتوسط = ٥,٣	٦

المفتاح ١ = منخفضاً .

٢ = منخفضاً قليلاً ،

٣ = متوسطاً .

٤ = مترسطاً قليلاً ،

ه = مرتفعاً ،

شكل (١٠ – ٥) ؛ القبرة على أداء الكفاءة ،

	الكف الحق											
7	٥	٤	٣	۲	\	الشاركون						
٧	۲–	٣-	4		۲,0	i						
٣	٤	٣	١ ١	٣		ب						
۲	۲	٥	\ \ \ \	٣	۲	÷						
Y	ا ه ا	٤		٣.٥	\	د						
٤	٣	۵	١,٥	١	۲							
۲,٥	0	٣	۲-	٧	۲	j						
٣	٤	٣	V-	٣		- خ						
٤,٥	٤	٥		٤, ٥	٣	٥						
١٥	77	4 £	0,0-	14	18,0	الإجمالي						
1,4	٣,٣	٣	V-	Υ, ε	١,٨	المتوسط						

وشكل (١٠ – ٦) يقدم عينة توضيحية نهائية للقياس المرحلى لاستخدام التعلم، وهذه الطريقة أفضل من استخدام الاستبانات التقليدية التي تتم بعد مناسبة التعلم، وذلك من ناحيتين: أولاً – أنها لا تستخدم المتوسطات البسيطة التي تميل إلى إلغاء الفروق بحيث ينتج عن ذلك إجماليات لا تكون ذات فائدة كبيرة . وثانيًا – أنها تطلب من المشاركين الاستجابة للكفاءات الفعلية بدلاً من الاستجابة لسؤال ذي قدر كبير من العمومية ، مثل $- \epsilon$ هل كنت قادراً على استخدام ما تعلمته $- \epsilon$ على الاستجابة في الاستجابة مثل الاستجابة بالنسبة لكل من الاستخدام والنتائج حتى تكون الاستجابة مقيدة في التنقيح .

شکل (۱۰ – ۱) : جنبل تجنیعی ،

القدرة على تقديم نتائج باستخدام الكفاحة	القدرة على أداء الكفاحة	الأهمية المركة الوظيقة	الكفاخ
٧,٨	٧,٨	Y. 0	١ ،
٣,٤	۲, ٤	٣	۲
., ۵	. , V-	١,٥	٣
\	٣	٤	٤
£.V	۲,۲	£,a	٥
7,4	٧,٨	۲	٦
			上 ノ

ونموذج تقريم مدى الاحتياج لدراسات المتابعة يوفر بيانات لتحسين مناسبة التعلم وللتوجيه من أجل زيادة استخدام التعلم ، غير أن النموذج يعتمد على التقويمات الذاتية المشاركين ، وهو لذلك عرضة لكثير من المشكلات التي نوقشت في القسم رقم (٣)

حالة النجاح

الأسلوب المرحلي الثاني للقياس هو حالة النجاح التي اقترحها (برنكرهوف -Brin الأسلوب المرحلي الثاني للقياس هو حالات دراسية متعمقة بدلاً من تحديد مدى استخدام كل المشاركين للتعلم .

ويشمل الأسلوب اختيار عدد صغير من المشاركين في مناسبة التعلم ، الذين يشترط لاختيارهم أن يكونوا قد قاموا بتنفيذ التعلم بنجاح . ويمكن أن يتم الاختيار عن طريق إجراء اتصالات هاتفية مع عينة من المشاركين ، أو بناء على حدس المدرب اعتماداً على مستوى الحماس الذي يظهرونه خلال مناسبة التعلم . ولا يتم التركيز هنا على الاختيار العشوائي ، لأن المطلوب هو التوصل إلى مجتمع دراسة « ناجع » وليس مجتمع دراسة متوسطاً أو عادياً .

وبعد التعرف على الحالات الممكنة ، يقوم إخصائى التقويم بجمع بيانات متعمقة وذلك بإجراء مقابلة شخصية مع المشارك ، وبإجراء مقابلة شخصية مع الأقران أو مع غيرهم من نوى العلاقة أو عن طريق فحص السجلات الموجودة ، ويقترح (برنكرهوف ـ ١٩٨٣م) استخدام الأسئلة الخمسة التالية عند إجراء المقابلة الشخصية .

- ١ ـ كيف استخدمت التدريب ؟
- ٢ ـ ما المنافع التي يمكن أن تنسب إلى استخدام التدريب؟
 - ٣ ما المشكلات التي صادفتك عند استخدام التدريب؟
 - ٤ ـ ماذا كانت النتائج السلبية للتدريب و/أو استخدامه ؟
- ه ـ ما المعايير التي استخدمتها لتقرر ما إذا كنت قد استخدمت التدريب بشكل منحيح أو غير صحيح ؟

وينبغى فحص النتائج التى يتم الخروج بها من المقابلة الشخصية ، وتأييدها بالبدائل من مصادر وسجلات أخرى ومن مقابلات شخصية أخرى مدعمة وما إلى ذلك ، ويتم تحليل البيانات كما هو الحال في الحالة الدراسية ، لذلك فإنه يشار إلى الإجراء الذي اتبع ضمن تقرير النتائج ، ويمكن أن تأخذ التقارير شكل حالة دراسية فردية ، أو تتناول الأفكار الرئيسية التي تدور حولها كل الحالات بشكل عام ، أو تنحو منحي تقديرات التكلفة والعائد .

ويقترح (برنكرهوف) استخدام هذه الطريقة في مناسبات التعلم التي تروق بشكل كبير للدارسين غير أن نتائجها لا تكون واضحة لهم ، أو في مناسبات التعلم الجديدة التجريبية أو التي ما زالت قيد البحث ، أو في المواقف التي لا يوجد فيها وقت لاستخدام المزيد من القياسات المقننة . والعائق الرئيسي لهذا الأسلوب هو أنه لا يمثل ما يمكن أن يكتسبه المشارك متوسط القدرات من البرنامج . وميزته الرئيسية هي أنه يسمح بإلقاء نظرة متعمقة على استخدام التعلم في العمل مع توفير بيانات أكثر ثراء مما يوفره أي من نماذج جمع البيانات الأخرى ، وبذلك تتوافر بيانات عن كيفية تحسين مناسبة التعلم . وهكذا فإنه عندما تكون هناك حاجة لإظهار فعالية التعلم للآخرين فإن طريقة «حالة النجاح» توفر نتائج سريعة ومضمونة تقريباً .

خطة عمل ومراجعة

والقياس المرحلى الثالث هو استخدام خطط عمل يتم تطويرها خلال مناسبة التعلم ، وتتم مراجعتها في تواريخ لاحقة محددة . وتشير الدلائل إلى أن السماح للمشاركين بوضع أهداف يتم إنجازها في العمل عند العودة إليه يزيد من استخدام المهارات المكتسبة من مناسبة التعلم .

وعملية السماح للمشاركين بوضع خطط عمل أمر ماتوف لمعظم المدربين ، ومن المعتاد ترك الجزء الأخير من نشاط التعلم لكى يتولى المشاركون من خلاله التفكير في خطوات محددة لخطة تنفيذية ، ومن المعتاد أن يشارك في الخطة مشاركون آخرون من أجل الحصول على مزيد من المدخلات .

ورغم أن التخطيط للعمل نفسه يعتبر أسلوباً توجيهياً شائعاً ، فإن مراجعة الخطة أقل شيوعاً بشكل كبير . ولو حدث في إحدى المنظمات أن قام المشاركون بإكمال خطط عمل لم تكن قد تمت مراجعتها ، فإنه يكون من الصعب إقناع المشاركين بأن يأخذوا التخطيط مأخذاً جدياً .

وإجراء العديد من التعديلات على التخطيط للعمل يجعل الأمر أكثر فائدة بالنسبة للتقويم ، ويمكن عمل نموذج من ثلاث نسخ للمسودة النهائية للخطة . وعند إكمال مناسبة التعلم يأخذ المشارك نسخة ، وترسل النسخة الثانية إلى مدير المشارك ، ويحتفظ المدرب بالنسخة الثالثة ويوضح الشكل (١٠ - ٧) نموذجاً مألوفاً يحتوى على هذه الأعمدة الخمسة :

- ١ ـ العمل الذي ينبغي القيام به .
- ٢ الحاجة أو الغرض من العمل .
- ٣ ـ التاريخ الذي يتم فيه إكمال العمل أو قياسه .
 - ٤ ـ ما يمكن أن يخدم كدليل على الإنجاز .
- ه ـ تقدير حسابى للإنجاز (وفورات ، نقص فى عدد مرات الإخلال بقواعد السلامة ،
 زيادة فى عدد مرات التحفيز الإيجابى الذى يتم استخدامه مع المرؤوسين ، وما إلى
 ذلك) .

ويتم تشجيع المشاركين على التفكير في الأهداف التي يمكن تحقيقها خلال فترة تمتد من شهر إلى ثلاثة أشهر ، وإذا تم اختيار أهداف لمدى أطول ، فإنه يمكن تقسيم الخطة إلى أجزاء أصغر يكون تحقيق بعضها ممكناً خلال إطار زمنى مقداره ثلاثة أشهر ويقوم المدرب أو إخصائي التقويم بعمل قائمة بتواريخ الإكمال وذلك على كل نموذج من نماذج المشاركين . ويتم الاتصال بكل مشارك شخصياً أو بالهاتف بعد أسبوعين تقريباً من التاريخ المحدد ، ويتم استخدام نسخ من نموذج تخطيط العمل الأصلى للمشارك لتكون مرشداً خلال المناقشة . والغرض من الاتصال بالمشارك هو الحصول على إجابات للأسئلة التالية :

- ١ _ هل تم إكمال خطوة العمل؟ متى؟
 - ٢ _ ماذا كان برهان الإنجاز؟
- ٣_ ما القيمة العددية المرتبطة بالإنجاز؟
- ٤ .. ما الصعوبات التي ثارت أثناء تحقيق الهدف؟
- ه ـ بأى طرق أخرى تم استخدام المهارات والمعارف والاتجاهات في الفترة الفاصلة
 التي أعقبت نشاط التعلم ؟

ويتم تدوين الاستجابات على النموذج ، وإرسال نسخة إلى المدير المشارك ، وعندما تتم مراجعة لكل المشاركين يتم تجميع الاستجابات ،

والعائق الرئيسى لهذا الأسلوب هو أنه لا يوقر بيانات تشير إلى أن الأهداف قد تحققت بدون مناسبة التعلم ، والواقع أن المشاركين ينزعون إلى كتابة بيانات عن أهداف لمهام يكونون قد خططوا لإنجازها من قبل والفائدة الرئيسية لهذا الأسلوب هي أنه يوقر بيانات عددية على أساس فردى ، بدلاً من محاولة إثبات النتائج الإجمالية للمنظمة التي قد يكون من الصعب تحقيقها .

شکل (۱۰ ــ ۷) : شملة عمل .

فقرة ألعمل						
الغرض						
الثاريخ						
دليل الإنجاز						
القيمة العددية						
				 	 į	



التقويم وتطوير الإدارة

يشير تطوير الإدارة بشكل شامل إلى مناسبات التعلم الموجهة إلى المديرين في المنظمة ، غير أنه في معظم المنظمات تتنوع مناسبات التعلم هذه تنوعاً كبيراً وتشتمل على أنماط كثيرة من مخرجات التعلم . (انظر القسم رقم «٥») .

وأحد أنماط هذه المخرجات في تطوير الإدارة هو المعلومات اللفظية ، والأمثلة على موضوعات مناسبات التعلم الخاصة بالمديرين والتي يكون من نتائجها معلومات لفظية تشمل . معلومات عن طريقة سير الأمور من الناحية المالية في المنظمة ، ونظريات التحفيز أو القيادة . وتطوير الإدارة الذي يعتمد في أساسه على المعلومات اللفظية ، يتم تقويمه بمقاييس موضوعية .

والنمط الثانى من هذه المخرجات فى تطوير الإدارة هو المهارات الذهنية ، والأمثلة على ذلك تشمل: طريقة استخدام الحاسب الآلى الشخصى ، والقيام بالتحليل المالى ، وطريقة استخدام أحد النماذج المعينة الخاصة باتخاذ القرار ، وطريقة تنفيذ مجموعة من الإجراءات الخاصة بعملية مراجعة الأداء . وتطوير الإدارة الذى يكون ناتجه مهارات ذهنية ، يتم قياسه من خلال تقديم براهين الأداء .

والنمط الثالث من هذه المخرجات هو الاتجاه ، والأمثلة على ذلك تشمل · أهمية أساليب المشاركة ، والميل للقيادة ، وتحمل المسئولية الشخصية . وعادة ما يتم قياس هذا النوع من التعلم بواسطة المسوحات الميدانية للاتجاه وبواسطة الاستبانات .

والنمط الرابع من هذه المخرجات هو التطوير ، ورغم أن التطوير ليس واحداً من النتائج التي أشار إليها (جانبي Gagne وبريجز Briggs - ١٩٧٩م) ، فإنه يمكن التفرقة بينه وبين النتائج الأخرى التي سبق مناقشتها في القسم رقم (٣) . ويشير

التطوير إلى تغير فى المعرفة الشخصية وتغير مصاحب فى طريقة إدراك الفرد وسلوكه نحو النمو أو نحو العالم من حوله ، وذلك يتطلب تغييراً يتمثل فى اتجاه إيجابى نحو النمو أو النضيج .

والأمثلة على برامج الإدارة التي يكون ناتجها التطوير هي : إظهار التعاطف نحو الآخرين ، وإعطاء تغذية مرتدة سلبية بطريقة تقلل من النزعة الدفاعية ، وإعطاء استجابات توكيدية للأخرين ، ومعالجة الصراع ، وتوجيه الآخرين ، والتعامل مع الغموض أو الالتباس . وغالبًا ما يشتمل التطوير الإداري على ناتج تعلم هذا النوع . وكان هذا النوع من التعلم مصدراً لتبرم إخصائيي التقويم ، فقد ثبت أن تقويم التطوير يعتبر أمراً محيراً ، إذ أنه بإجراء التقويم تكون النتائج عمومًا غير مشجعة .

نتائج تقويم التطوير الإداري

قيام (كامسبل Campbell وبولت Dunnette وبولت Campbell ولولر الإدارى . وبعد فحص الربع وثمانين دراسة كانت قد نشرت خلال العقدين الماضيين ، لم يجدوا أي دليل على أن المشاركة في التدريب والتطوير لها علاقة بنجاح الشخص في عمله كمدير . وفي معظم الحالات كانت هذه النتيجة تنبثق من حقيقة عدم القيام بقياس الأداء الوظيفي . على سبيل المثال : كان خمس وثلاثون من هذه الدراسات محاولات للخروج بمعلومات على سبيل المثال : كان خمس وثلاثون من هذه الدراسات محاولات للخروج بمعلومات عن حدوث تغييرات في اتجاهات المديرين تتمركز حول الاهتمام بالموظفين ، وقد أظهرت المسوحات الميدانية التي أجريت على المرؤوسين حدوث تغييرات في الاتجاه في (٨٠/) من الحالات ، غير أن الدراسات لم تفحص ما إذا كان للتغير في الاتجاه تأثير على أداء الوظيفة .

وكانت خمس دراسات أجريت على مجموعات من الموظفين تخضع الأسلوب مجموعة المعمل أو التحكم ، قد خرجت بنتائج تفيد حدوث تغيرات هامة في حوالي ما بين (٢٠/) و (٢٥/) من المشاركين في مجالات ، مثل : زيادة التفتح ، وتقبل آراء الآخرين ، والقدرة على احتمال الخلافات ، وزيادة المهارة في التعامل مع العلاقات

المتداخلة بين الأشخاص . وكانت الأدوات الأساسية التى استخدمت لتحديد حدوث التغير هى أسئلة مفتوحة وجهت للمرؤوسين أو الزملاء بعد سنة من تجربة المعمل ، غير أن ثماني دراسات مشابهة - استخدمت قياسات لحدوث التغير وأجريت على المشاركين أنفسهم - أظهرت عدم وجود فرق يذكر بالمقارنة بمجموعات التحكم . وباستثناء واحد ، فإن الدراسات التي أجريت على مجموعة المعمل لم تحاول تقويم التأثير الواقع على أداء الوظيفة .

وفى مجموعة ثالثة مكونة من سبع دراسات - كان محور اهتمامها موضوع حل المشكلات واتخاذ القرارات - كانت النتائج التي تم التوصل إليها سلبية بشكل كبير بالنسبة لتحسين أداء الوظيفة .

وبالقاء نظرة أكثر شمولاً على التدريب والتطوير، فإن (كامبل Campbell وبالقاء نظرة أكثر شمولاً على التدريب والتطوير الإداري في العبارة التالية:

ماذا نعرف؟ إننا نعرف أن التطوير الإدارى يمكن أن يغير المديرين بالنسبة لاكتساب اتجاهات تتركز حول الاهتمام بالموظفين ونحن نعرف أن التعليم في المعمل يمكن أن يحدث تغييرات في السلوك الخاص بالدور في العمل ، غير أن طبيعة ومضامين هذه التغييرات تكون غير واضحة . . ونحن غالبًا لا نعرف أي شيء عما يمكن أن يجعل التوجيه ، أو ترويج المبيعات ، أو تدريب الفريق أمراً فاعلاً ... ونحن نعرف أن التدريب الفني وكذلك التدريب العلاجي في المهارات الأساسية يحدث فعلاً زيادة في المعارف . (ص : ٩٣٠) .

وبعد تسع سنوات قام (جولدستين Goldstein باستعراض نفس أدبيات الموضوع ، ورغم أن (جولدستين) وجد زيادة في الاهتمام بالتقويم ، فإن نتائج الدراسات بشكل عام لم تتغير . وهناك استعراض آخر لما كتب عن التطوير الإداري قام به (كليمنت Clement ـ ۱۹۷۹م) و(مايلز Miles وبريجز Briggs ـ ۱۹۷۹م) توصلوا فيه إلى نفس النتائج عن الفعالية المحدودة للتطوير الإداري في الأداء .

وقام (مارتللى Martelli مدراسة حقلية لإحدى المنظمات فحص فيها تقديرات تقويم الأداء لثلاثة وعشرين مشرفًا تنفيذيًا في ضوء كمية التدريب الإدارى الذي تلقوه ، إما خلال الاثنى عشر شهراً السابقة ، وإما خلال مدة خدمتهم . وكانت نتيجة هذه الدراسة هي أن التدريب الإشرافي لم يكن له تأثير بارز على الأداء ، وفقًا للرأى الذي تم تكوينه بواسطة مقاييس تقويم الأداء .

وهناك دراستان تقدمان بعض التعليل عن السبب فيما يبدو من وجود تأثير قليل التطوير الإداري على الأداء: الدراسة الأولى أجريت في (هوني ول Honeywell، زمك Zemke ، وتوصلت إلى نتيجة مفادها أن (٥٠/) مما يحتاج المدير إلى تعلمه يتم اكتسابه من خبرات ومهام الوظيفة ، وأن (٢٠٪) يتم تعلمه من العلاقات مع المشرفين والأقران والمستشارين ومديري الإدارة العليا ، وأن (٢٠٪) ينتج عن التدريب .

- ١ ـ معارف فنية محددة ،
- ٢ ـ حل المشكلة وتجديد إطار المشكلة .
 - ٣ ـ نماذج ونظريات الإدارة .
- ٤ ـ الثقة بالنفس في المهارات والقدرات (وهي نتيجة الختيار الشخص حضور برنامج له أهمية) .
 - ه ـ منظور للحياة والعمل (يتم اكتسابه من وجهات نظر المشاركين الآخرين) .

وبعد ثلاثة عقود من الدراسات عن التطوير الإدارى انبثقت صورة غير مشجعة ولكنها واقعية . وقد لا تكمن صعوبة إثبات فعالية برامج التطوير في أساليب القياس غير الفاعلة ، ولكن ما يثير التساؤل هو أن برامج التطوير تحدث قدرًا قليلاً من التغيير في الأداء لدرجة أنه لا ينتج عن هذه البرامج فرق له اعتباره . ولعل الوقت قد حان لأن يدرك إخصائيو تنمية الموارد البشرية أنه يمكنهم بفعالية إكساب المديرين المعلومات اللفظية ، والمهارات الذهنية ، والمهارات الحركية ، بل والاتجاهات ، غير أن التطوير لا يمكن تعلمه في برنامج تدريبي أو في حلقة تطبيقية .

قام (براش Brush وليكاتا Licata - ۱۹۸۳م) باستعراض ما كتب عن فعالية التدريب الإدارى ، وذلك من أجل فحص « قابلية تعلم » المهارات الإدارية . وقد استنتجا أن :

معظم المهارات الإدارية تتضمن مكونات معرفية وسلوكية تتفاعل مع المتغيرات غير الإدراكية . ومع القدر الذي تقوم فيه العوامل غير الإدراكية والعوامل التفاعلية الاجتماعية بدور كبير في اكتساب المهارة ، يكون هناك احتمال قليل في أن يصبح الفرد الضعيف في مهارة معينة متمكنًا من تلك المهارة من خلال التدريب . (ص: ٣٦) ،

كثير من واضعي نظريات الإدارة (أرجيرس Argyris وبتمان Putman وسميث Smith - ١٩٨٧ م (ريفانز Revans و ١٩٨٨ م) و (شون ١٩٨٨ م) و (مسون ١٩٨٨ م) و (ويك ١٩٨٨ م) يؤيدون هذا الاستنتاج . وقام (فيل الاهام معلنًا أن رأى قوى يناهض اعتبار التفوق الإدارى أساليب فنية يمكن تدريسها ، معلنًا أن عوامل التغوق متداخلة مع مدركات مختلفة للمدير يجترها في الوقت الملائم ، وهذه المدركات راسخة بعمق في طبيعة وشخصية المدير . ويتسائل (فيل) . «ما هو الهدف الذي ننشده عندما نقوم بتدريس التفوق دون التعامل مع هذه الظاهرة الأكثر عمقًا ؟ »

ومع ذلك فإن هذا الفصل بن السلوك والنفس هو ما يحدث في معظم برامج التطوير الإدارى ، فبرنامج مدته ثلاثة أو خمسة أيام يحضره خمسة وعشرون مديراً لا يوفر الوقت أو البيئة الملائمة التي يمكن من خلالها الوصول إلى القيم والمعتقدات الشخصية للمديرين ، وما يحدث هو أنه يتم تصميم البرنامج من أجل إكساب المديرين التفوق أو للهارات التي تعتبر منفصلة عن نظام القيم عندهم . والصعوبة التي تنشأ عندما يتم تقديم هذه السلوكيات على أنها تعنى التفوق ، هي أنها تصبح مهارات ذهنية توجهها القواعد بدلاً من أن تكون استجابات لتفاعلات . على سبيل المثال فيما يلي كفاءتان من تلك الكفاءات التي عادة ينظر إليها على أنها من كفاءات التفوق التي يكسبها المتدرب من برنامج التدريب :

- «سبوف يتمكن المستمع من أن يظهر للمتحدث المشاعر الأساسية التي تم التعبير
 عنها في حديث المتحدث» .
- «سوف يتمكن المدير من إقامة علاقات من الثقة التي يمكن الاعتماد عليها مع المرؤوسين».

ومعظم الموظفين يتعاملون مع المديرين الذين يحاولون تنفيذ الاستجابات التي توجهها القواعد والتي تعلموها في أحد البرامج التدريبية ، ومن المألوف أن يتفوهوا بقوالب من الجمل مثل «ما أسمعك تقوله هو أن» . أو أنهم يطبقون إجراءات معيارية مثل تلك التي تقول و قدم المديح أولاً وبعد ذلك التغذية المرتدة الصحيحة ، شم اختتم بتقديم المديح . وتكون استجابة الموظف لمثل تلك التفاعلات التي تحكمها القواعد مشوية بالشعور بالتحكم به . وغالباً ما يلاحظ متلقى هذه الجمل أو الإجراءات بحدسه عدم وجود تطابق بين ما يقال وبين ما يعتقده المدير . وتعكس التفاعلات المتداخلة بين الاشخاص طبيعة البشر ، والفصل بين الاثنين (السلوك والنفس) يؤدي إلى تفاعلات ذائفة .

وبدون نظام منسجم للقيم يقوم بدور توجيه التفاعل ، لا يكون لدى المديرين سوى جمل أو إجراءات معيارية في مخزونهم الذهني . وعادة ما يواجهون المشقة في ابتكار استجابات جديدة لمواقف غير مالوفة ، وما يحدث هو أن المدير يقوم بتجربة المهارات لعدة أيام ثم يهجرها ويعود للاستجابات الطبيعية السابقة المريحة .

وهكذا ، فيبالرغم من أنه يمكن وصف منهارات التطوير ، وأنه يمكن تدريس هذه المهارات ، وحتى قياسها في نهاية مناسبة التعلم ، فإنها لا تشكل تطويراً ، ولا تبدو ذات تأثير يدوم ،

الإجراءات المؤدية إلى التطوير

ينتج التطوير عن الخبرات العملية كما أشارت إلى ذلك الدراسات التى قام بها (لندسى Lindsey وأخرون - ١٩٨٧م) و(زمك Zemk - ١٩٨٥م) ، ويمكن أن ينتج التطوير أيضاً عن خبرات تعلم هادفة وذلك فقط في حالة إدماج التعلم في العمل ، ولا يحدث التطوير في معزل عن الحياة الواقعية . ويوضح (ماك كول McCall وأخرون) النقمة التالية :

يمكن للفرد أن يظهر قدرة معينة وذلك فقط عندما تتطلب الوظيفة ذلك . ويمكن اختبار القدرة على تبنى جدول أعمال عملى واستراتيجى وذلك فقط عندما يكون لدى المدير رؤية واضحة نحو مسئولياته ، ولديه حرية التصرف لرسم اتجاهه ولا تظهر قيم الفرد إلا عندما يواجه معضلة تضطره للسلوك في انسجام أو في غير انسجام مع إحدى القيم . ويصعب تقويم القدرة على التعامل مع الأمور الغامضة في وظيفة لا تتسم بالغموض ، كما أنه لا يمكن معرفة طريقة تعامل الفرد مع الخطأ إلا عندما يقع الخطأ (ص : ١٦٦) .

ويظهر أن الظروف الخاصة بتطوير الإدارة في بيئة العمل تبدو على النحو التالي و ينشغل المدير بمشكلة عمل حقيقية بكون لها أهميتها .

- شخص ما (زمیل) أو شيء (تغذیة مرتدة من النتائج) یتحدی طریقة المدیر في
 التفكیر في المشكلة.
 - تتكون التجربة على مر الزمن وبذلك تكون الفرصة متاحة لظهور السلوك وتأمله.

والتحدى الذي يواجبهه إخصائيو تنمية الموارد البشرية هو ابتكار طرق جديدة المديرين على التطور ، على أن تكون طرقًا تعمل على التقريب الشديد بين

التعلم والعمل ، وذلك بدلاً من التعامل مع التعلم على أنه نشاط منفصل والطريقة الواضحة التى يمكن البدء بها هى الاستفادة بشكل أكبر من مهام الوظيفة ومن خبرات العمل ، ويقدم (ماك كول وأخرون ـ ١٩٨٨م) اقتراحات خاصة بتطوير المديرين التنفيذيين ، غير أن كثيراً من الإجراءات التي تتضمنها هذه الاقتراحات مناسبة لتطوير كل المديرين .

إن العديد من عمليات النطوير التي تمزج بين العمل والتعلم قد لاقت قبولاً في السنوات القليلة الماضية ، ولكن غالبًا ما تأتى تلك المبادرات من المديرين التنفيذيين وليس من إخصائيي تنمية الموارد البشرية . والأمثلة على ذلك هي . التعلم التطبيقي (ريفانز Revans ـ ١٩٨٥م) ، ومجموعات العلم التطبيقي (أرجيرس Argyris وأخرون ـ ١٩٨٥م) ، والبحث التطبيقي بالمشاركة (وايت White ـ ١٩٨٩م) . وسيتم وصف كل واحدة من هذه العمليات باختصار ، ولن يكون ذلك في صورة تقديم إجابات ولكن في صورة أمثلة توضيحية لنماذج بين العمل والتعلم .

التعلم التطبيقي :

يعتبر (ريفانز - ١٩٨٠م) هو رائد التعلم التطبيقي ، والتعلم التطبيقي عملية تطوير إدارية تم تنفيذها على نطاق واسع في أوروبا ، ويختار المديرون مشكلات توفر تحديات لقدراتهم وفي بعض المواقف يكون التحدي هو العمل على حل مشكلة غير مالوفة ، على سبيل المثال : قد يحاول مدير الإنتاج حل مشكلة خاصة بتنمية الموارد البشرية . وفي مواقف أخرى تكون المشكلة مالوفة ، ولكن المنظمة التي تحدث فيها المشكلة غير مألوفة ، مثل ذلك الموقف الذي يعالج فيه مدير التسويق في شركة كيماويات مشكلة تسويق في أحد البنوك . وعندما يعمل المديرون على حل تلك المشكلات خلال فترة قد تصل إلى سبعة أشهر ، فإنهم يجتمعون أسبوعيًا على شكل مجموعات صغيرة (تتكون عادة من أربعة إلى ستة أعضاء) لمناقشة المشكلة التي يحاولون حلها . ويشير (ريفانز) إلى الأعضاء على أنهم « رفقاء في محنة» . وتتكون الجماعات عادة من أفراد من إدارات أو منظمات متباينة ؛ من أجل توفير وجهات نظر جديدة يمكن للأعضاء من خلالها أن يستمعوا لافتراضات الآخرين ؛ ويناقشوها .

ويحدث التعلم عندما يعرف المديرون المزيد عن أنفسهم ، من خلال نتائج تطبيقاتهم ومن خلال مناقشة زملائهم ، ويكون العائد للمنظمة حلولاً إبداعية الشكلات صعبة نتيجة اتباع منظور جديد للتعامل معها .

العلم التطبيقي :

العلم التطبيقي الذي قام (أرجيرس - ١٩٨٥م) بتنميته ، يتضمن اجتماع المديرين بأحد المنسقين المدربين على مهارات «الأسلوب الثنائي» ، وذلك لغرضين :

- (١) حل مشكلة عمل صعبة تحس المجموعة أو الفرد بأنهم مكتوفو الأيدي حيالها.
- (٢) محاولة فهم « الروتينيات المانعة » الموجودة في المجموعة أو المنظمة التي تعترض طريق حل تلك المشكلات ، ويطلق (أرجيرس) على تلك النقطة الأخيرة « التعلم ذا المسلك المزدوج» .

ومن أجل التوصل إلى فهم متعمق للمشكلات ، يقوم أعضاء المجموعة بإعداد حالات مصد فرة تصف محاولاتهم لحل المشكلات ، ويقوم منسق الجهود بإعداد بعض الاستراتيجيات – الأسلوب الثنائي – وتنفيذها في المجموعة لمساعدة الأعضاء على فحص الحالات وتعرية الروتينيات المائعة للمجموعة ، وهنا يكون العائد ثنائيًا إذ يتعرف المديرون على أنفسهم وعلى الطرق غير الإنتاجية التي يستخدمونها ، كما أن المنظمة تستفيد بالحصول على حل لمسكلة شائكة ،

البحث التطبيقي بالمشاركة :

يعتمد البحث التطبيقي بالمشاركة على الجهود التي قام بها (لوين Lewin) والتي تأثرت بالتحليل الاجتماعي الفني ويديمقراطية مكان العمل ، ويقوم أعضاء مختارون من المنظمة يمثلون مهام مختلفة بالاجتماع معلًا خلال فترة تستغرق عدة أشهر لتشخيص مشكلة رئيسية خاصة بالمنظمة وجمع البيانات المتعلقة بها وتبنى الحل . ويقوم بتوجيه هذه العملية أحد الباحثين المدربين على عمليات البحث التطبيقي ، وتكون

النتائج ذات أبعاد ثلاثة: تطوير الأفراد المشاركين ، والتوصل إلى حل لإحدى مشكلات المنظمة ، والحصول على بيانات خاصة بالبحث تثرى الأدبيات الخاصة بكيفية قيام المنظمات بمهامها ، وفي أحد التقارير التي تم إعدادها عن تطوير الفرد ، الذي نتج عن مشروع بحث تطبيقي بالمشاركة تم إجراؤه في (موندراجن Mondragon) بإسبانيا لاحظ (سانتوس ـ ١٩٨٩م ، ص : ٧٧٥) أن التطوير تعثل في «إيجاد عقلية متفتحة ، ووعي واضح بالتنوع الموجود في النظام ، وإرادة التوصل إلى جنور المشكلة ، وقدرة تعزيزية على الاستماع ، والذهاب إلى مدى يتجاوز الأمور الواضحة ، وتطوير قدرة أكبر على التحليل والتأمل» .

تقويم التطوير

يمكن قياس ثلاث نتائج لكل واحد من الأمثلة السابقة : فعائية الإجراء ، وتطوير المدير كفرد ، والنتائج الخاصة بالمنظمة . والمعرفة بالذات التي يتم تعلمها في التطوير تعتبر أمراً فريداً بالنسبة لكل فرد ، وهذه التفردية تجعل من ناتج التطوير أمراً لا يمكن التنبؤ به ، كما تجعل من استخدام استبانات أو قوائم مرجعية سبق إعدادها أمراً غير عملى . ويمكن على أي حال أن يقوم الفرد بوصف التعلم وذلك عن طريق : الحالات الدراسية ، وسجلات الأداء ، والأحداث الهامة ، والمقابلات الشخصية ، وما إلى ذلك . ويمكن عندئذ تحليل البيانات من خلال أساليب التقويم النوعي لتحديد الفعالية الكلية لأسلوب التطوير .

ومن مسئولية مدير الفرد الذي يضضع لعملية التطوير أن يحدد ما إذا كان ذلك الفرد قد أصبح مديراً على درجة أكبر من الفاعلية نتيجة لعملية التطوير ، ويلاحظ (حاكس Jaques) في هذا الصدد :

إن تقويم الفعالية الشخصية تعتبر من المهام الرئيسية للمدير ... وهو ما يعنى حكم المدير على نجاح المرؤوس في تحقيق نتيجة محددة مع الأخذ في الحسبان بكل التغيرات المفروضة عليه ، ومع تعرضه لكل الفلروف غير المتوقعة والتي لم يتم التخطيط لها والتي لا بد وأن تنشئ خلال سير العمل ، وتقرير مقدار جودة (أو مقدار سوء) ما يقوم به المرؤوس إنما هو أمر يخضع لتقدير رؤية الأخرين بشأنه – وسوف يستمر في خضوعه لرؤية وتقدير الأخرين - وبنبغي قبوله على هذا النحو . (ص : ١٠٣) .

وعلى ذلك فإنه يمكن للمديرين إصدار تلك الأحكام بغرض تقويم عملية التعلم ، وأيضنًا بغرض تقويم الفرد .

وفي النهاية ، عندما يتم مزج التعلم بالعمل - كما هو الحال في المنهجيات الثلاث التي نوقشت من قبل - يكون هناك فائدة مباشرة المنظمة . على سبيل المثال : كان هناك مشروع التعلم التطبيقي ضم عشرة مستشفيات في لندن نتج عنه معدل شفاء سريع المرضي (ريفانز - ١٩٨٠م) . وتم تنفيذ مشروع بحث تطبيقي بالمشاركة في شركة زيروكس (الاستنساخ) ونتج عنه وفورات في التكلفة بلغت بالمشاركة في شركة زيروكس (الاستنساخ) ونتج عنه وفورات في التكلفة بلغت المشاركة في أدارة التوصيلات الكهربائية (وايت - ١٩٨٩م) . والتقويم الشالث لكل واحدة من هذه العمليات المندمجة هو العائد على الاستثمار في ضوء المشكلات التي يتم حلها .

ملخص

يمكن الخلوص إلى النتائج - الخاصة بتقويم التطوير الإداري - التالية :

- يحالف النجاح إخصائيى تنمية الموارد البشرية في إحداث نتائج ، وفي قياس تلك
 النتائج ، وذلك عندما تكون مخرجات تعلم التطوير الإدارى هي المعلومات اللفظية ،
 والمهارات الذهنية ، والاتجاهات .
- تقل محالفة النجاح لإخصائيي تنمية الموارد البشرية في إحداث نتائج أو في
 قياسها ، عندما تكون مخرجات التعلم في التطوير .
- تشير الدلائل إلى أن التطوير يحدث عندما يتخذ المديرون إجراءات في مواقف العمل
 الفعلية ، وعندما يتم تحدى تفكيرهم بنتائج إجراءاتهم أو في أحكام أقرانهم عليهم .

- إخصائيو تنمية الموارد البشرية في حاجة إلى ابتكار أشكال جديدة من التطوير ،
 تمزج التعلم بالعمل .
- ويتم تقويم التطوير من خلال التحليل النوعى للتقارير الوصفية التي تصدر عن المديرين أنفسهم ، كما يتم تقويم التطوير من خلال التحليل النوعى لتقويم الأداء الذي يقوم به المشرف على المدير ، ومن خلال تحليل نتائج المنظمة .

الفصل الرابع

١٢ ــ اتخاذ القرارات حول التعلم في المنظمة

١٣ ــ خليل التكلفة والعائد

١٤ _ لحمة عن خصائص المتعلمين



اتخاذ القرارات حول التعلم في المنظمة

إن اتضاد قرار حول مقدار ونوع التعلم المطلوب تنفيذه في المنظمة يتطلب إجابات عن الأسئلة الثلاثة التالية:

- ١ ـ هل المهارات والمعارف والاتجاهات التي اكتسبها الموظفون مفيدة لهم في عملهم ؟
 - ٢ ما المهارات والمعارف والاتجاهات الموجودة حاليًا في المنظمة ؟
- ٣ ـ ما العلاقة بين تكلفة تعلم الموظفين للمهارات والمعارف والانجاهات وبين القوائد التي
 تعود على المنظمة من ذلك التعلم ؟

وقد سبق أن تناولنا السؤال الأول بالبحث المتعمق في القسم رقم (٨) ، أما القسم رقم (١٣) موضوع السؤال رقم (١٣) موضوع السؤال الثالث .

تسجيل المهارات والمعارف والانجاهات

إذا كان الناتج النهائي لتنمية الموارد البشرية يتم تعريفه على أنه توفير قوة عاملة ماهرة وحسنة الاطلاع ، فإن إخصائيي تنمية الموارد البشرية يصبحون في حاجة إلى قياس المهارات والمعارف والاتجاهات المتراكمة في المنظمة ، ومعظم إدارات تنمية الموارد البشرية تحتفظ بسبجلات عن الموظفين الذين يحضرون أي مناسبة تعلم ، وينقلون تلك المعلومات إلى سبجلات شئون الموظفين ، ومن المألوف أنه إذا حضر الموظفون مناسبات التعلم يتم تحديث سبجلاتهم بشكل تلقائي ، بغض النظر عما إذا كانوا قد تعلموا أن لم يتعلموا الكفاءات المحددة ، ولأن تلك السجلات توضع الحضور ولا ترضح التعلم ، فإنها ذات فائدة قليلة للإدارة كمصدر معلومات عن المهارات والمعارف والانجاهات (مم ال) التي توجد في المنظمة .

وقياسات الأداء التي يتم تنفيذها في مناسبات التعلم - كما هو موضع في القسم رقم (٥) - تجعل من الممكن القيام بدقة بتحديد وتسجيل ما يكتسبه المشاركون من المهارف والاتجاهات . وبالإضافة إلى استخدام مثل تلك القياسات كمؤشر لفعالية تنمية الموارد البشرية ، فإن مثل تلك القاعدة من البيانات تمد المنظمة بالمعلومات اللازمة عند التخطيط للعمالة ، كما تمدها بتقويم لاحتياجات التعلم ، وبمعلومات تفيد في التعرف على من ينبغي ترشيحهم الشغل وظائف تتطلب مهارات معينة . وبما أن تطبيق طريقة زيادة الأجر مقابل اكتساب المهارة يتزايد في المنظمات ، فإن تلك القاعدة من البيانات تصبح مستودعًا للمعلومات ، كما تصبح أدوات القياس وسيلة للتحقق من اكتساب المهارات .

وهناك طريقتان مقترحتان لتسجيل قيام المشارك بنجاح بتلبية معايير الأداء الموضوعة ، وأسهل الطريقتين هي استخدام النظام القائم ولكن مع تسجيل الحضور فقط إذا كان المشاركون قد أوفوا بالمعايير الموضوعة ، وإذا لم يقم المشاركون بتحقيق الكفاءة ، فلا يتم تسجيلهم على أنهم حضروا ،

والطريقة الثانية هي ابتكار قاعدة بيانات تستخدم مؤشراً واحداً لحضور أحد البرامج ومؤشراً آخر الوفاء بالكفاءة ، وتسمح هذه الطريقة الإخصائيي تنمية الموارد البشرية بعمل سجل حضور خاص بالبرامج التي لا علاقة لها بالوظيفة ، كما يسمح لهم في نفس الوقت بعمل سجلات عن المهارات والمعارف والاتجاهات

وإذا ما تم تطوير قاعدة بيانات بهذا الشكل فإنه يمكن لمديرى المساركين مراجعة تلك السجلات ، ويساور بعض إخصائيى تنمية الموارد البشرية القلق من احتمال استخدام المديرين المعلومات المتاحة في اتخاذهم لقرارات خاصة بالراتب أو الترقية . وبقدر كون تلك الفكرة مصدراً لعدم الارتياح ابتداء ، فإن الإدارة من الناحية الواقعية تبعث الموظف لحضور مناسبة التعلم وذلك من أجل اكتساب مهارات ومعارف واتجاهات معينة . وإذا ما أخفق الموظف في الوفاء بالحد الأدنى من المعايير التي يتم الاتفاق عليها بين إدارة المنظمة وإدارة تنمية الموارد البشرية ، يكون من حق الإدارة عندئذ أن تعلم بذلك ، وإلا قبإن المدير قبد يقترض خطأ أن الموظف قبد اكتسب الدرم م ا) المطلوبة ، ويقوم بالتخطيط وقفاً لذلك . والأساس لدى المدير بترقية أو مكافأة من يختارهم من الموظفين هو قرار إداري ، وإذا كان المدير يستخدم نظام

التعويض عن المهارة بالأجر ، فقد يكون من المناسب جداً مكافأة الموظفين الذين المتسبوا حديثًا مهارات معينة . وعلى أي حال ، فإن مثل ذلك النظام قد لا يكون منصفاً للمشاركين ومديريهم ، ويكون ذا فائدة قليلة للمنظمة ما لم يتم الوفاء بالضوابط السنة المبينة في شكل (١٢ – ١) ، وسيتم مناقشة كل واحد من هذه الضوابط على حدة .

شكل (١٢ - ١) : منوابط تدوين تعلم المشارك ،

- ١ تم التحقق من مملاحية أبوات القياس .
- ٢ قامت الإدارة بتحديد الحد الأدنى من الكفاءة المرجو تحقيقها.
 - ٣ ـ تم إبلاغ المشاركين بأن الكفاءة سوف تقاس.
 - ٤ تم وضع طرق بديلة الوفاء بالمد الأدنى من الكفاءة .
 - ه ـ تم استكمال المتطلبات الأساسية .
- إن السجل وليس التقديرات النسبية هو الذي يحدد اكتساب أو عدم اكتساب المشاركين الكفاحة.
- احتم التحقق من صلاحية أدوات القياس: الضابط الأول هو أكثر الضوابط أهمية فليس من الإنصاف تقديم تقرير عن مهارات ومعارف واتجاهات المشارك، إذا كانت أدوات القياس المستخدمة لا تتميز بدقة القياس وثباته. وسواء كانت الأداة اختباراً موضوعيًا، أو قياس أداء، أو مشروعًا، أو قائمة مرجعية، أو مقياسيًا بمستويات متدرجة، أو مقياس إنتاج، أو أداة أخرى فلا بد من أن يكون إخصائيو تنمية الموارد البشرية قادرين على إظهار أن الأداة تتميز بالدقة (أي تقيس ما هو مفروض أن تقيسه)، وبالثبات (أي منسجمة النتائج) وإذا لم يتم إخضاع الأدوات لإجراءات صارمة التأكد من دقتها وثباتها في القياس، فالأولى عدم تدوين النتائج التي تتمخض عنها.
- ٢ قامت الإدارة بتحديد الحد الأدنى من الكفاءة المرجو تحقيقها: إن مستوى الكفاءة الملازم لمهارات ومعارف واتجاهات معينة ، إنما يتحدد من خلال المناقشات التى يتم إجراؤها مع الإدارة ، وإذا لم يتم إجراء ذلك الحوار ، فإنه لا يكون لدى إدارة تنمية الموارد البشرية أساس تعتمد عليه في تحديد الحد الأدنى من المعايير .

- ٤ ـ تم وضع طرق بديلة للوقاء بالصد الأدنى من الكفاء : ليس القصد من قياس الكفاءة هو تصنيف الموظفين إلى مجموعة « متمكنة » ومجموعة «غير متمكنة» ، ولكن القصد هو ضمان مردود نتيجة للتعلم ، ولذلك يحتاج المشاركون إلى تغذية مرتدة عن أدائهم ، كما أنهم يحتاجون إلى إتاحة فرص إلاعادة التعلم ولمحاولة الوفاء بالكفاءة مرة أخرى بدون عقوبة . ففي بعض الأحوال قد تحدث تلك العملية من خلال مناسبة التعلم ، وفي أحوال أخرى قد تحدث بعد مناسبة التعلم .
- ٥ ـ ثم استكمال المتطلبات الأساسية: إذا كان المشاركون والمدربون يعتبرون مسئولين عن تعلم المهارات والمعارف والاتجاهات التي تقدم في مناسبة التعلم، عندئذ يكون من الواجب توافر قدر من المتطلبات الأساسية في المشاركين المقيدين يجعل نجاح المناسبة أمراً ممكناً.
- المسجل وليس التقديرات النسبية هو الذي يحدد اكتساب أو عدم اكتساب المشاركين للكفاءة: ينبغي لأى سجل أن يتضمن فقط أن المشارك قد أوفي أو لم يوف بالكفاءة ، بدلاً من بيان الدرجات التي حصل عليها المشارك في قياس الأداء.

اعتبارات إضافية

ليس مركز تنمية الموارد البشرية في المنظمة هو المكان الوحيد الذي يكتسب فيه الموظفون المهارات والمعارف والاتجاهات ، إذ يمكن للموظفين أيضاً التعلم في الجامعات ، وفي حلقات تطبيقية خارجية ، وفي مؤتمرات ، أو قد يمكنهم القيام بأنفسهم بقراءات مختارة . وإذا كان لقاعدة البيانات أن تعكس بدقة المهارات والمعارف والاتجاهات الموجودة في المنظمة ، فإن الموظفين بحاجة إلى طرق لإبراز ما تعلموه . ويمكن تحقيق ذلك عن طريق وضع مقاييس أداء – يكون قد تم تطويرها من أجل مناسبات التعلم في موقع مركزي ، وقد يكون ذلك الموقع مكاناً مخصصاً أو بنكا قابضاً يتم من خلاله توزيع المواد ، كما أنه من المكن أن يستخدم مثل ذلك الموقع أيضاً لإجراء القياسات السابقة التي تسمح للمشاركين المتوقعين بتجنب حضور مناسبة تعلم يكون قد سبق لهم استيعاب محتواها .

وإذا لم يكن المشارك قادراً على الوفاء بالحد الأدنى من المعايير الموضوعة للكفاءة ، فإنه ينبغى أن تتاح له الفرصة للمحاولة مرة أخرى لإثبات برهان الأداء في تاريخ لاحق ، وعندئذ يتم تسجيل وفائه بالكفاءة ، أما كيف يتم إعادة التعلم فإن ذلك يعتمد على الموقف . وإذا حدث أن المشارك لم يكن قد تمكن من الوفاء بأى من معايير المهارات والمعارف والاتجاهات ، فإن حضوره مناسبة التعلم للمرة الثانية ينبغى أن يكون خياراً متاحاً . أما أو كان المشارك قريباً من الوفاء بالمعايير ، فإن بعض الخيارات الأخرى تصبح أكثر ملاءمة بفعل التكلفة . وتحتوى القائمة التالية بعض الإمكانيات المقترحة :

- إشراك المشاركين الذين يحتاجون إلى مساعدة مع مشاركين آخرين يحسنون على
 وجه الخصوص الاطلاع على المحتوى .
 - عقد دورات متابعة مع المدرب الولئك الذين يحتاجون إلى مساعدة إضافية .
 - توفير حقائب تدريب ذاتي تبعث المشارك أو توضع في مركز التعلم الذاتي .
 - قيام المدرب بتقديم المساعدة في موقع العمل للأفراد المشاركين.

- التعلم في موقع العمل من الموظفين الذين سبق أن اكتسبوا المهارات والمعارف والاتجاهات.
 - تقديم التوجيه بواسطة مدير المشارك .

وعندما يتم اكتساب المهارات والمعارف والاتجاهات فإن المشاركين يصبحون في هاجة إلى فرصة لإثبات ذلك ، وهنا مرة أخرى تختلف الإمكانيات من موقف إلى أخر ، وفيما يلى الطرق المقترحة :

- تزويد مدير المشارك بمقياس أداء من أجل القيام بالقياس .
- إنشاء موقع مركزى به أدوات قياس مصنفة ، بحيث يمكن للموظفين التوجه إليها
 واستخدامها لمعرفة مدى اكتسابهم للمهارات والمعارف والاتجاهات .
- قيام المدربين بزيارة كل موقع بشكل منتظم لتقديم المساعدة للموظفين ولإجراء
 قياسات الأداء .



غليل التكلفة والعائد

ما هي العلاقة بين تكلفة تعلم الموظفين وبين الفوائد التي تعود على المنظمة من التعلم ؟ النماذج الثلاثة التالية مفيدة في التعرف على إجابة لهذا السؤال:

١ ـ نموذج مقارنة التكلفة .

٢ ـ نموذج السبب والنتيجة .

٣ ـ نمودح العائد على الاستثمار ،

ورغم أن هذه النماذج تختلف بشكل كبير ، فإن الخطوة الأولى في كل نموذج هي تحديد تكلفة مناسبة التعلم ، وهو ما سوف يتم بحثه أولاً .

غديد تكلفة مناسبة التعلم

يشمل مصطلع « مناسبة التعلم » البرامج ، ولكنه يتضمن أيضاً أشكالاً أخرى من التعلم أقل تقليدية في أسلوبها ، ويمكن ببساطة حسساب تكلفة التعلم عن طريق جمع كل النفقات المرتبطة به . وهناك عدة مقترحات لعدد من المؤلفين تتعلق بتصنيف بنود التكلفة . يقترح (كرسلي Kearsly ، استخدام تصنيفات التكلفة تتضمن الأفراد ، والمعدات ، والتسهيلات ، والمواد . ويقترح (هيد Head وبوشانان الأفراد ، والمعدات ، والتسهيلات ، والمواد . ويقترح (هيد وبوشانان Buchanan من المرادم) خمسة تصنيفات تكلفة الدارس ، وتكلفة التوجيه ، وتكلفة التوجيه ، وكذلك يقترح (سوانسون Swanson وجرادوس Gradous م والتطوير ، والتقويم .

ومن المحتمل أن يكون التصنيف المعين المختار أقل أهمية من الشمول الذي تتضمنه تفاصيل كل تصنيف والمتغيران اللذان سيتم مناقشتهما هنا هما : التكلفة المتكررة ، والتكلفة المتكررة هي تلك التي ترتبط عادة بمناسبة التعلم نفسها ، ويتم تكبد هذه التكلفة في كل مرة تعقد فيها مناسبة تعلم ، أما التكلفة التي تحسب لمرة واحدة فهي ترتبط بتصميم ، وتطوير ، وإعادة تشكيل مناسبة التعلم . وتشتمل التكلفة المتكررة على ما يلي :

- ـ رواتب المشاركين.
- للمصاريف سفر الشاركين،
- تكلفة ضبياع الفرمية على المنظمة ،
 - ـ راتب المدرب ،
 - ـ مصاريف سقر المدرب ،
- . التسهيلات (قاعات التدريب ومركز التعلم) ،
 - ـ المواد (مواد المشاركين والأدوات) .
- _ المعدات (الفيديو ، وجهاز عرض الشفافيات ، والحاسبات الآلية) .
 - ـ تكلفة التسجيل وحفظ السجلات ،

أما التكلفة لمرة واحدة فتشتمل على ما يلى :

- ـ تحليل الاحتياجات .
- ـ الخبرة الخاصة بمناسبة التعلم ،
 - با تطوير المواد ،
 - ـ تطوير أدوات التقويم .
- _ تكلفة التجريب وإعادة التشكيل .
 - ـ التكلفة الإدارية .
 - تكلفة الخط والرسم .
- . الوقت الخاص بالأعمال الكتابية ،

وتورد فيما يلي تعريفًا ليعض هذه التكاليف :

يتم حساب راتب المشارك على أساس يومى ، ويتحدد بمتوسط الراتب طبقًا لمستوى الموظفين الذين يحضرون مناسبة التعلم . ويتم إضافة (٣٥٪) لراتب الموظف كمزايا مكملة ، بينما تقدر المصروفات العامة بمقدار (١٢٥٪) من الراتب والمزايا المكملة له ، وفي معظم المنظفون (٢٣٠) يومًا في السنة .

وبافتراض أن متوسط راتب المشاركين هو (أربعون ألف) بولار ، فإنه يمكن حساب تكلفة المشارك في اليوم كما يلي :

الراتب	٤	نولار
مزايا مكملة (٣٥٪ من الراتب)	٠٤ ٠٠٠ +	دولار
المجموع	08	ا دولار
مصروفات عامة (١٢٥٪ من المجموع)	7V +	ٔ دولار
الإجمالي	۱۲۱ ۰۰۰	۱ دولار
مقسوماً على عدد الأيام	77. ÷	لرب
التكلفة في اليوم لكل مشارك	۸۲٥	دولاراً
تكلفة المشاركين في اليوم	= AYo × au	دد المشاركين

ومصاريف السار تشمل السفر والإقامة في اليوم وما إلى ذلك .

أما تكلفة ضياع الفرصة على المنظمة فتمثل ما يتوقع أن يقدمه المشارك من إسهام المنظمة أو لم يكن مشتركًا في مناسبة التعلم في ذلك الوقت ، ويتم حساب هذا المبلغ عندما تقام مناسبة التعلم بشكل منفصل عن العمل . غير أن الاتجاه المتزايد هو مزج التعلم بالعمل . على سبيل المثال المستشار الداخلي لتطوير المنظمة سوف يساعد المجموعة على العمل معًا بقدر أكبر من الفاعلية ، حينما يكونون منفمسين فعلاً في

أداء مهمة حقيقية . وعندما يكون هناك مزج بين التعلم والعمل تنتفى الصاجة إلى حساب تكلفة ضياع الفرصة أو تكلفة راتب للشارك التي سبق بحثها من قبل .

أما راتب المدرب ومصاريف سفر المدرب فيمكن حسابها بنفس الطريقة التي يتم بها حساب راتب المشارك ومصاريف سفره .

وتمثل تكلفة التسهيلات تكلفة مكان مناسبة التعلم ، ويتم تقديرها عادة بالتكلفة لكل قدم مربع من مساحة الدور في المبنى ، ثم تقسم على عدد الأيام لحساب تكلفة اليوم الواحد وعادة ما يمكن الحصول على هذه المعلومات من إدارة الحسابات أو من إدارة التسهيلات ،

وتشير تكلفة المواد إلى المواد المستهلكة وهي تلك المواد التي سوف يتم استعمالها واستهلاكها في كل مرة يتم فيها عقد مناسبة تعلم ، وذلك مثل: أدلة المشاركين ، وقياسات الأداء التي يتم الانتهاء منها ، والوقت اللازم قضاؤه مع الحاسب الآلي .

أما المعدات التى تستعمل فى أغراض التوجيه مثل . جهاز عرض الشفافيات ، وأجهزة الفيديو ، والسبورة المتحركة - فيتم حساب تكلفتها على أساس التكلفة اليومية لها بالنسبة لعمرها الافتراضى . ولا يزيد العمر الافتراضى للأجهزة عادة عن خمس سنوات ، ويضاف لحساب التكلفة (١٠٪) من أجل الصيانة .

وبالنسبة لتكلفة التسجيل ومفظ السجالات التى تتعلق بمناسبة تعلم معينة ، فإن هذه التكلفة تشمل المساعدة في الأعمال الكتابية الخاصة بإرسال الإشعارات ، وتوزيع مواد المشاركين ، وإعداد القوائم والمواد المستنسخة وما إلى ذلك .

والتكلفة لمرة واحدة - المذكورة سابقاً - هي عادة تكلفة التطوير الذي يرتبط بالإعداد وإعادة التشكيل المبدئيين لمناسبة التعلم ، ويتم قسمة الإجمالي على عدد المرات المقدرة لإقامة مناسبة التعلم ، ويتم إضافة ذلك الرقم إلى التكلفة المتكررة المحسوبة سابقاً .

وينبغى أن تتضمن تكلفة تحليل الاحتياجات راتب إخصائى تصميم برامج التوجيه الذى يقوم بعملية تحليل الاحتياجات ، كما ينبغى أن تتضمن أيضاً تكلفة الموظفين الذين يتم إجراء مقابلة شخصية لهم ، والموظفين الذين يقومون بتعبئة النماذج ، وما إلى ذلك . وتحسب تكاليف التقويم بنفس الأسلوب أما الاستثناء فهو عندما لا تتداخل

عملية جمع البيانات في عمل الموظف القائلم (مثلما يحدث في عملية الملاحظة) ، أو عندما يستخدم التقويم إجراءات تصنيف قيمة للعمل (مثل الرسومات التوضيحية للعملية) . وفي ظل هذه الظروف لا ينبغي إدراج التكلفة الإضافية للموظف .

ثلاثة نماذج للتكلفة

موذج مقارنة التكلفة :

النموذج الأول هو مقارنة التكلفة ، وهنا يتم مقارنة كل أسلوب بتكلفة أسلوب أخر مثلما يكون عليه الحال في الأمثلة التالية :

- تكلفة عقد مناسبة التعلم في الموقع مقارنة بالتكلفة في حالة تلقى التعلم عن طريق الإرسال عبر الأقمار الصناعية .
- تكلفة مناسبة التعلم التى تم عقدها في هذه السنة مقارنة بتكلفة نفس المناسبة في العام المنصرم .
- تكلفة تطوير مناسبة التعلم داخل المنظمة مقارنة بتكلفة الحصول على التطوير من إحدى الهيئات المتخصصة .
 - تكلفة توفير مناسبة تعلم مقارنة بتكلفة عدم القيام بشيء من هذا القبيل.

ويتم حساب المقارنة باستخدام عمودين اتسهيل جمع الأرقام ثم مقارنة الإجمالي . وأخر فقرة في قائمة الأمثلة السابقة ـ وهي تكلفة توفير مناسبة تعلم مقارنة بتكلفة عدم القيام بشيء من هذا القبيل ـ تمثل إحدى المقارنات الهامة التي لا ينبغي إغفالها . ومع ما يبدو هنا من وجود تناقض ظاهري مع الحس العام ، ففي بعض المواقف تكون تكلفة مناسبة التعلم أكبر من الوفورات أو الربح الذي يتم الحصول عليه من التعلم . وفي مواقف أخرى فإن حساب تكلفة عدم القيام بشيء يقدم دليلاً لا يقبل الجدل على أن تجاهل المشكلة يكون باهظ التكلفة للمنظمة . ويقدم (سوانسون Swanson وجرادوس Gradous مفيداً للتنبؤ بالتكلفة .

غوذج السبب والنتيجة :

بعض السلوكيات التى يتعلمها المشاركون فى مناسبة التعلم ويطبقونها فيما بعد فى العمل يكون لها تأثير على مؤشرات معينة فى العمل ، غير أن هذه السلوكيات لا يكون تأثيرها متساوياً بالنسبة لتلك المؤشرات . ولأن العديد من العوامل الأخرى لها تأثير على نفس المؤشر ، فإنه يصبح من غير الواضح ما إذا كان استخدام السلوكيات الجديدة هو الذى أدى إلى حدوث تحسن فى مؤشر العمل . وينفس الطريقة إذا لم يتم حدوث تحسن فى مؤشر العمل عدر الواضح ما إذا كان استخدام الواضح ما إذا كان المكتب عن غير الواضح ما إذا الم يتم حدوث تحسن فى مؤشر العمل بعد مناسبة التعلم ، فإنه يصبح من غير الواضح ما إذا كان المناسبة التعلم أى تأثير على الإطلاق .

والتدريب على القيام بالمبيعات يقدم مثالاً على مثل ذلك السلوك ، فهناك عوامل كثيرة تؤثر في زيادة المبيعات بما في ذلك تقلب أسعار المنافسين ، وتوقع ظهور منتجات جديدة ، وتنوع الخدمات وأساليب المبيعات التي يستخدمها مندوبو المبيعات في المنظمة . وإذا تلقى مندوبو المبيعات تدريباً على أساليب البيع الحديثة ، وتلا ذلك تحسن المبيعات ، فقد يظل التساؤل قائماً حول ما إذا كان التدريب هو الذي تسبب في زيادة المبيعات أم أن الزيادة قد نتجت عن عامل آخر ،

غير أنه من المكن بناء سلسلة منطقية تزيد من اجتمال المقدرة على تحديد ما إذا كانت الزيادة في المبيعات سببها حدوث تغيير في السلوك ، وتشتمل السلسلة المنطقية على الخطوات العشر التالية :

- ا ـ حدد السلوكيات التى تميز بين من يقومون بالأداء الناجع وبين من يقومون بالأداء غير الناجع . ويتم تحقيق هنذه الخطوة بتمييز الأفراد الذين يمثلون كلاً من طرفى النقيض ، ثم تحليل سلسوكيياتهم (كاسل Castle ـ ١٩٨٩م ، وسبنسر ١٩٨٩م .
- ٢ ـ قم باختيار مجموعة من المشاركين ليتم تدريبهم على هذه السلوكيات التي اتضح
 أنها تميز بين المجموعةين .
- ٢ ـ تعرف على مثل تلك المجموعة المتشابهة من الأفراد الذين أن يتم تدريبهم أو الذين
 سوف يتم تدريبهم في تاريخ لاحق (مجموعة التحكم).

- ٤ ـ اجمع بيانات أساسية عن معدل الاستخدام الحالى لتلك السلوكيات في كل من المجموعتين .
- ٥ ـ دون هذه البيانات الأساسية على مؤشر العمل المرتبط بالسلوك ، وذلك بالنسبة لكل
 فرد أو بالنسبة للمجموعتين .
 - ٦ ـ نفَّذ مناسبة التعلم لتقوم بتدريس السلوكيات المميزة للمجموعة المشاركة .
- ٧ قم بقياس الأداء في نهاية مناسبة التعلم لتحديد ما إذا كان المشاركون يمكنهم مزاولة السلوكيات .
- ٨ اجمع بيانات عن استخدام السلوكيات في العمل لتحديد معدل الاستخدام الخاص بالسلوكيات الميزة في كل من المجموعتين.
 - ٩ ـ سنجُل أي تغير في مؤشر العمل بالنسبة لكل فرد أو بالنسبة لكل من المجموعتين .
- ١٠ استخرج نتيجة عن علاقة التدريب بمؤشر العمل واعتماداً على النتائج فإنه يمكن استخلاص عدد من الاستنتاجات ، بعضها مدرج في شكل (١٣ ١) . والاستنتاج الأكثر إيجابية هو الاستنتاج الأول ، واستنتاج كهذا يعد دليلاً قوينًا على أن السلوك قد أثر في النتائج .

شكل (١٣ - ١) : تأثير سلوكيات الشارك على مؤشرات أأعمل ،

		خَالَ رقعم (۱)
مؤشر العمل	المملوك	
تحسن	زيادة	جموعة المشاركة
ينون تمسن	بدون زیادة	بمرعة التحكم
	بديدة أثر في المؤشر .	بستنتاج : استخدام السلوكيات الم
		ىثال رقم (٢)
مؤشر العمل	السلوك	
تحسن	زيادة	جموعة المشاركة
تحسن	بدون زيادة	بموعة التحكم
	كيات لا يؤثر في مؤشر العمل وإما : أنه يزيل تأثيرات استخدام السلو	لاستنتاج إما أن استخدام السلوك فيه بشدة كافية ، لدرجة
		مثال رقم (٣)
مؤشر العمل	السلوك	
بدون تحسن	زيادة	لجموعة المشاركة
بدون تحسن	بىون زيادة	جمرعة التحكم
	كيات لا يؤثر في مؤشر العمل وإما 4 أنه يزيل تأثيرات استخدام السلو	لاستنتاج إما أن استخدام السلو فيه بشدة كافية ، أدرج

وإذا كانت أى خطوة من السلسلة المنطقية لم تأخذ مكانها ، فإن المحاورة تفقد قوتها . على سبيل المثال : ما لم يقم الدليل على أن المشاركين يستخدمون السلوكيات المميزة بعد التدريب بشكل أكبر منه قبل التدريب ، فلن يكون هناك سبيل لربط التدريب بالزيادة في استخدام السلوكيات الجديدة .

ويعطى (كيرسلى - ١٩٨٦م) نسباً مئوية للخطوات فى نموذج السبب والنتيجة ، وذلك من أجل التوصل إلى رقم بالدولار . على سبيل المثال : لنفترض أن حجم المبيعات السنوى لإحدى الشركات هو (مائتا ألف) دولار ، ويقدر مدير المبيعات أن (٥٠/ = مائة ألف دولار) من المبيعات يرجع إلى مهارات البيع . فإذا كان البرنامج التدريبي يؤدى إلى (٥٠/) زيادة في استخدام مهارات البيع التمييزية ، عندئذ يمكن توقع زيادة (٥٠/) - [٥٠,٠ × ٥٠,٠] في المبيعات (أي خمسين ألف دولار) فإذا كانت تكلفة التدريب (عشرة ألاف دولار) ، فالمتوقع أن تكون الفائدة التي يمكن الحصول عليها من التدريب (أربعين ألف دولار) . ومن الواضح أن دقة المبالغ التي تخصص للخطوات في نموذج السبب والنتيجة لها تأثير في دقة التوقع .

إن نموذج السبب والنتيجة مفيد لمجموعة متنوعة كبيرة من مؤشرات العمل التي يصعب ربطها بقيمة دولارية ، وذلك مثل التغيب ، وعدد التظلمات ، وتقديرات الأداء ، والروح المعنوية . ولكن لكى يكون نموذج السبب والنتيجة مفيداً ، فإنه من اللازم إظهار أن السلوك الذي يتم تدريسه يستخدمه الناجحون في القيام بالأداء ، بدرجة أكبر مما يستخدمه غير الناجحين وذلك وفقاً لقياس يتم إجراؤه بواسطة مؤشر عمل معين . ولسوء الحظ فإنه لم يتم اختبار كثير من محتوى مناسبات التعلم في هذا الخصوص . والمدربون يقومون بتدريس نظرية تستمد صلاحيتها من الشعور التخميني ، ولا يتوافر في الغالب إلا القدر القليل من الدليل على نجاحها من الناحية العملية

غوذج العائد على الاستثمار؛

النموذج الثالث هو العائد على الاستثمار ، واستخدام مصطلح « العائد على الاستثمار » في تنمية الموارد البشرية يعتبر مثيراً للجدل لأن له دلالة خاصة في المحاسبة . ومع ذلك فقد لقى هذا المصطلح قبولاً عامًا في مجال تنمية الموارد البشرية ، وسوف نستخدمه هنا ليعني نسبة تكلفة مناسبة التعلم إلى الفائدة الناجمة عنها محسوبة بالدولار .

ويستخدم نموذج العائد على الاستثمار عندما تكون السلوكيات الداخلة في مناسبة التعلم تتمتع بنفس القدر من العلاقة بمؤشر العمل ، بحيث يمكن التعبير عن التكلفة والعائد بنفس الوحدات من الدولار . إن تنمية الموارد البشرية يمكن أن تؤثر على القيمة المحسوبة بالدولار بطريقتين : زيادة الحجم ، أو تقليص النفقات (سبنسر Spencer - ١٩٨٣م) . وزيادة الحجم تعنى تدريس المهارات التي تزيد من عدد الوحدات المنتجة ، غير أن معظم المزايا التي تتحقق من تنمية الموارد البشرية تأتي من تقليص النفقات . ويصنف (سبنسر) تقليص النفقات في خمسة بنود ، هي : الوقت ، والمواد ، ووقت توقف المعدات ، وتكلفة الاحتفاظ / تكاليف العائد ، والأفراد / الحوادث . ويتم

العائد على الاستثمار = المبلغ بالدولار الناتج عن زيادة الوحدات أو تقليص النفقات تكلفة مناسبة التعلم

والنسبة التي تزيد على (١٪) تكرن إيجابية ،

وفي كل واحد من النماذج الثلاثة ، فإن الافتراضات والتقديرات ضرورية وذلك لأن البيانات الدقيقة إما أن تكون غير متاحة ، وإما أن تكون تكلفة الحصول عليها كبيرة جداً . على سبيل المثال : إن تحديد الراتب المضبوط لكل مشارك في مناسبة التعلم (بدلاً من استخدام تقدير بمتوسط راتب الموظفين في هذا المستوى) قد يكون ذا فائدة قليلة في زيادة دقة البيانات المدخلة . وتكون التقديرات والافتراضات صحيحة ما دام الأساس محددا بالنسبة لها ، وما دامت مضمئة في التقرير .



لحة عن خصائص المتعلمين

تناولنا في العديد من الأقسام السابقة الأدوات المستخدمة في تحديد مقدار المهارات والمعارف والاتجاهات التي يكتسبها المشاركون من مناسبة التعلم ، ومقدار استخدام هذه المهارات والمعارف والاتجاهات في العمل . ويعالج هذا القسم نفس الموضوع من منظور « من تعلم أي مقدار من مناسبة التعلم ومن طبق التعلم وبأي الطرق ؟ » ، ويساعد تحديد خصائص المتعلمين على فهم المستفيد بشكل أفضل وذلك بالتعرف على معلومات مثل :

- أى من تصنيفات المستفيدين غير ممثلة في مناسبة التعلم ؟ ومن أي الإدارات ، وفي أي الأعمار ، وفي أي المستويات الوظيفية ؟
 - أي من تصنيفات المستفيدين تحقق أقصى فائدة وأقل فائدة من مناسبة التعلم ؟
 - ما هي الطرق التي تستخدم بها مختلف تصنيفات المستفيدين التعلم في العمل؟
- أي من تصنيفات المستفيدين تحقق أقصى قدر وأقل قدر من استخدام المهارات والمعارف والاتجاهات في العمل ؟

ويمكن استخدام الرسومات التوضيحية والعلاقات الارتباطية التي تنتج عن هذه البيانات من أجل الأغراض التالية :

- لتحسين مناسبة التعلم .
- لتحسين عملية الاختيار ،
- لتحديد المتابعة المطلوبة .
- لتحديد المهارات والمعارف والاتجاهات المطلوبة .
- لتحديد طرق التعلم الجديدة المطلوبة في المنظمة .

وتقدم القائمة التالية عدداً من الأمثلة التي توضيح ما يمكن أن تكشف عنه مثل تلك السائات :

- ١- كنتيجة لطقة تطبيقية عن مهارات عرض المعلومات وغيرها للآخرين ' كان المديرون قادرين على تطبيق (٩٠) من المهارات التي تعلموها ، غير أن العاملين الفنيين أمكنهم تطبيق حوالي (٤٠) من المهارات ، فكيف يمكن تحسين مناسبة التعلم وعطبة الاختيار ؟
- ٧- تشير البيانات إلى أن أقل من (١٠) من الموظفين الفنيين الذين أمضوا فى وظائفهم أكثر من خمس سنوات يحضرون مناسبات التعلم التى توفرها إدارة تنمية الموارد البشرية ، ومن المهم أن نحاول التعرف على أولئك المستفيدين المفقودين . كيف تتمكن هذه الشريحة من متابعة الأمور المستجدة في مجالات علماها ؟ هل يتم ذلك من خلال المؤتمرات ؟ أو من خلال الدوريات ؟ منا الذي ينبغي لإدارة تنمية الموارد البشرية أن تفعله لتسهيل تعلم هذه الشريحة من المؤظفن ؟
- ٣_ تشير بيانات استخدام مهارات مناسبة التعلم في إدارة الوقت إلى أنه ما لم يتم تطبيق المعلومات الجديدة خلال أول أسبوعين عقب مناسبة التعلم فلن يتم تطبيقها على الإطلاق . فأى نوع من المتابعة يمكن استخدامه لتشجيع تطبيق التعلم في حدود الإطار الزمني المحدد ؟
- ٤ ـ تشير البيانات إلى أن المديرين الذين يتولون مناصبهم الأول مرة يطبقون نسبة مئوية كبيرة من المهارات التى يكتسبونها فى دورة تدريبية للمديرين الجدد ، إذا كانت مناسبة التعلم تحدث فيما بين الشهر الثالث والشهر السادس من توليهم مناصبهم الجديدة .
- ه ـ ينخفض معدل التسرب من برنامج تدريبي مرسل عبر الأقمار الصناعية ومكون من ثمانية أجزاء بمقدار (٥٠) ، إذا كان المشاركون يجتمعون على نحو مبدئي مع المسهل لمناقشة البرنامج وتبادل الأسماء وأرقام الهواتف .

- ١- مهارات عمل الفريق التي يتم تدريسها لدعم روح العمل الجماعي تتمخض عن اختلاف ملحوظ في . (أ) رغبة الأعضاء في المشاركة في قيادة المجموعة (ب) مستوى القرارات التي يتم اتخاذها . (ج) طول وقت الاجتماع . ولم يتبين وجود اختلاف ملحوظ في الجماعات التي يحضر عضو واحد أو عضوان منها مناسبات تعلم مشابهة .
- ٧ تشير قياسات الأداء التى أجريت على إحدى مناسبات التعلم إلى عدم وجود اختلاف بين المشاركين الذين يحضرون طوعًا ، وبين الأعضاء الذين يتم إرسالهم لمناسبة التعلم بواسطة مديريهم . غير أن بيانات استخدام التعلم تفصح عن وجود اختلاف ملحوظ في مقدار استخدام المهارات في العمل .
- ٨. تشير بيانات الاستخدام من مناسبة تعلم خاصة بخرائط تتبع الإجراءات إلى أن تزويد المشاركين بالآلات الحاسبة التي يمكنهم الاحتفاظ بها لأنفسهم ، يزيد من عدد خرائط انسياب العمل التي يعدها المشاركون عندما يعودون للعمل ، وذلك بمقدار (٣٥٪) عن تلك التي يعدها المشاركون الذين لا يسمح لهم بالاحتفاظ لأنفسهم بالآلات الحاسبة .

وهذا الوصف الخاص بنتائج تحديد سمات المشاركين يوضح أنه لا توجد قائمة يمكن تعميمها بالتصنيفات المتعلقة ببيانات السمات الشخصية ، فالبيانات التي ينبغي جمعها لكل موقف فريدة بالنسبة لذلك الموقف . ومع ذلك فإن الاعتبار الهام في هذه التحليلات المتعلقة بالسمات الشخصية للمشاركين هو اختيار الخصائص التي ينبغي توصيفها . وأربما كانت أكثر التصنيفات فائدة هي تلك التي تعتمد على الشعور الحدسي لإخصائي تنمية الموارد البشرية نحو التعلم . على سبيل المثال : قد يلاحظ المدرب أن النساء نادراً ما يحضرن مناسبة تعلم عن القيادة ، ويقرر أن يجمع بيانات لتحديد ما إذا كان حدسه صحيحاً ، وتحديد سمات الخصائص نوع من عمل التحري . وقد يقوم إخصائي التقويم بالبحث بطريقة عشوائية عن بيانات ذات مغزى ، ولكن البحث قد يكون أكثر إثماراً لو انطلق من اختبار فرضية جيدة .

وليس من الضروري استقاء كل البيانات الخاصة بالمشارك من مصدر واحد ، إذ يمكن الحصول على بعض المعلومات عن طريق أسئلة تدرج في استبانات يتم إجراؤها قبل وقت كافٍ من مناسبة التعلم ، ويمكن وضع أسئلة على نموذج الالتحاق كجزء من القياس المسبق أو كجزء من قياس الأداء ، كما يمكن الحصول على المعلومات عند جمع بيانات استخدام التعلم ، أو الحصول عليها من سجلات الموظفين . غير أنه من المهم أن يتم ترميز كل المعلومات الخاصة بالفرد المشارك بنفس الطريقة التي يتم بها الترميز في قاعدة البيانات – عن طريق رقم الموظف أو عن طريق رقم بطاقت الشخصية مثلاً – وذلك حتى يمكن جمم البيانات الواردة من عدة مصادر مع بعضها .

ويمكن للبيانات التي يتم الحصول عليها من سجلات شئون الموظفين أن تحتوى على ما يلي :

- الإدارة التابع لها الموظف ،
- مرتبته في المنظمة (مسمى الوظيفة).
 - * مدة خدمته في المنظمة .
 - و مدة خدمته في الوظيفة .
 - ب التنقلات .
 - * مستوى الموظف التعليمي

وفى بعض المنظمات قد يكون من الممكن أيضنًا معرفة الدرجات التي حصل عليها الموظف قبل التعيين في اختبارات مستوى القراءة أو في مهارات اللغة الإنجليزية ، وفي كثير من الصالات يكون من الضروري توجيه أسئلة مباشرة للمشاركين ، مثل ، من الذي حثهم على المشاركة ، أو سؤالهم عما إذا كانوا أكملوا الأعمال التمهيدية .

وتحديد خصائص المشاركين جزء من عملية تحسين مستمرة لتنمية الموارد البشرية . ومن المألوف أن إخصائيى تنمية الموارد البشرية لا يقومون بجمع بيانات متعمقة لتحسين الخدمة المقدمة للمنظمة ، ويدلاً من ذلك فإنهم يعتمدون على قياسات بسيطة مثل نماذج رأى المشارك ، أو القياسات الإجمالية مثل تقدير تكلفة الدارس في اليوم . وأحد الدروس التي يمكن لإدارة تنمية الموارد البشرية أن تتعلمها من مجال التصنيع ، أنه ما لم تكن أبوات القياس متطورة بما فيه الكفاية بحيث تكشف عن الخطأ ، فإنه لن يتم تصحيح الخطأ واستخدام بيانات السمات لعقد مقارنات حول التعلم وفر تطويراً متزايداً لقياس الخطأ في تنمية الموارد البشرية ، وبذلك يتبح قدراً أكبر من تحسين الخدمة .



- ١٥ ــ الإيضاح العملي للأداء
- ١٦ ـ إعداد المقاييس الموضوعية
- ١٧ ـ تطوير المقابلة الشخصية
- ١٨ ــ الاستبانات والمسوحات الميدانية
 - ١٩ ـ دقة القياس





الإيضاح العملى للأداء

يستخدم الإيضاح العملى للأداء كقياس أداء لكل من المهارات الذهنية والحسركية ، وهو يستخدم في نهاية مناسبة التعلم لتحديد ما إذا كان أو لم يكن قد تم تعلم المهارات ، ويعمل أيضًا كقياس لاستخدام المهارات في العمل ، وعند تقويم الإيضاح العملى للأداء فإنه يتم التركيز على الإجراء أو الناتج أو على خليط من الاثنين .

وبالنسبة لبعض إيضاحات الأداء فإنه يمكن الحكم على المهارة بالناتج ، على اعتبار أن الإجراءات التي يقوم بها المشارك لإحداث الناتج أقل أهمية إلى حد بعيد على سبيل المثال يمكن للمدرب أن يحكم على مدى جودة إنتاج المشاركين لعلامات لصبق بريدية بأن يطلب منهم إنتاج فسرخ ورق من علامات اللصبق البريدية كمنتج نهائى ، وهنا تكون الحاجة قليلة لملاحظة المشاركين أثناء قيامهم بإعداد العلامات .

ويمكن أن يقوم الناتج بدور تقويم المهارة عندما ينتج عن الأداء إجابة واحدة مسميحة ، والقيام بحساب معدل التخفيض يعتبر مثالاً على ذلك ، وكذلك القراءة الدقيقة للحالة التي يعكسها جهاز القياس الجزئي .

غير أنه بالنسبة لبعض إيضاحات الأداء قد لا يوجد ناتج كالقيام بشرح ما أو الاستجابة لشكاوى العملاء ، هنا تكمن المهارة في الإجراء وليس في الناتج ، ويصبح من الضرورى في هذه الحالة ملاحظة المهارة من أجل تقويمها .

وفى النهاية ، هناك قياسات أداء يكون من المهم فيها قياس كل من الإجراء والناتج عند الحكم على الإيضياح العملى للأداء ، ومثال ذلك الهبوط بالطائرة على الأرض وعادة ما يكون الحكم على الناتج أقل تكلفة من ملاحظة الأداء وذلك بسبب الوقت الذي يدخل في الملاحظة ، ويقدم شكل (١٥ – ١) عدة أنواع من الوسائل التي يمكن أن تساعد إخصائي التقويم في ملاحظة الأداء أو تقويم الناتج .

شبكل (10 - 1): مقاييس الإيضاح العملي للأداء. قرائم مرجعية مقابيس تقدير تدرجية عينات أداء حكم الخبير إجابة صحيحة إجابة صحيحة قرائم مرجعية قرائم مرجعية

تقويمات النانج

القوائم المرجعية :

القوائم المرجعية تعارضية الأسلوب بطبيعتها إذ إنها تتطلب إجابة بنعم أو لا ، أو بيان وجود أو غياب إجراء أو خاصية معينة . ويمكن استخدام القائمة المرجعية للدلالة على ما إذا كان المشارك قد وضع أو لم يضع على عينيه منظار الوقاية ، أو إذا كان قد طبع الخطاب على الآلة الكاتبة مع ترك مسافة بوصة بأعلى الورقة . ومن المفيد وضع خانة عنوانها « لا توجد فرصة للملاحظة » في القائمة المرجعية ، وإلا فإن عدم وجود إشارة بالنسبة لبند من بنودها قد يفهم على أنه إخفاق في الأداء بالنسبة لنقطة لم يمكن ببساطة ملاحظتها أصلاً . وتكون مثل هذه الخانة مفيدة على وجه الخصوص عندما يقوم المدرب بملاحظة عدة مشاركين في وقت واحد ، أو يقوم بالحكم على الأداء ثائناء قيام الموظف بمزاولة وظيفة حيث تتدخل المقاطعات غير المحسوبة .

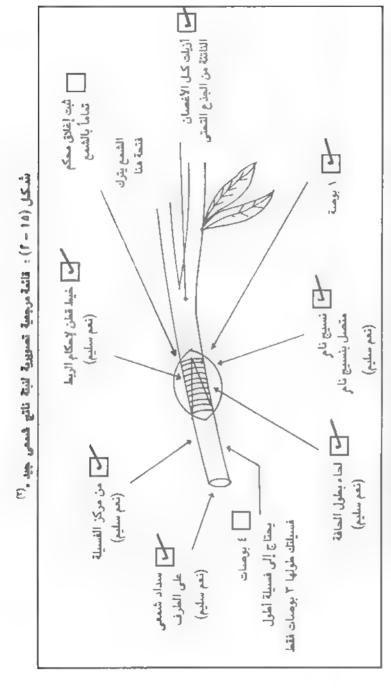
ولأن القوائم المرجعية تعارضية الأسلوب فهى تتطلب قدراً قليلاً من الجهد الإصدار الحكم ، ولذلك لا تكون هناك حاجة إلى التدريب عليها . وإذا طلب من أحد الزمالاء الحكم على أداء شخص آخر خلال مناسبة التعلم ، فإن القوائم المرجعية تكون أكثر ملاءمة من مقاييس التقدير التدرجية التى تتطلب إصدار الحكم .

وهناك نوع خاص من القوائم المرجعية يطلق عليه اسم « مقياس جوتمان » ، وهو يقوم بترتيب الفقرات بشكل هرمى بحيث تعتمد كل خطوة على الأداء الصحيح للخطوة للمرجة قبلها . ومجرد وضع إشارة واحدة سوف يشير إلى كل الخطوات التي تم اتخاذها حتى تلك النقطة . على سبيل المثال · إذا كانت المهارة هي طبع ملف معالجة الكلمات ، فالخطوات ربما تشتمل على ما يلى :

- ١ ـ تشغيل الحاسب الآلي ،
 - ٢ ـ تشغيل الطابعة ،
- ٣ ـ تحميل برنامج معالجة الكلمات .
 - ٤ ـ استدعاء اللف ،
 - ٥ ـ إعطاء أمر التخزين ،
 - ١- طبع الملف ،

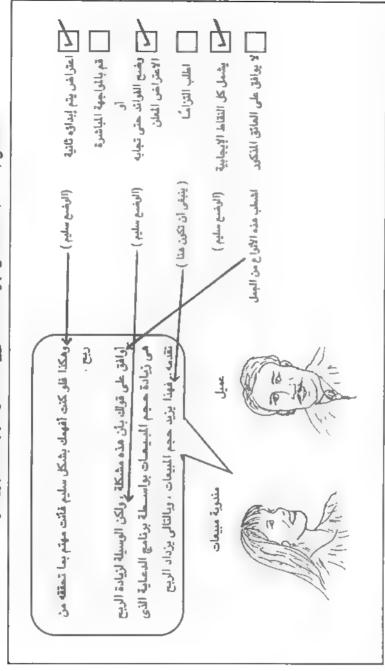
ويمتاز هذا النوع من القوائم المرجعية الهرمية عن القوائم المرجعية غير الهرمية من حيث إن إخصائي التقويم يمكنه أن يحدد ما تم إنجازه بتحديد مكان توقف المشارك في العملية ، وفي المواقف الأقل هرمية قد لا يتضح ما إذا كان قد تم القيام بكل واحدة من الخطوات . على سبيل المثال . يمكن أن تقيس الممرضة درجة حرارة المريض سواء تم أو لم يتم تنظيف مقياس الحرارة أولاً ، فقياس درجة الحرارة لا يعتمد على تنظيف المقياس بالرغم من أنه ينبغى القيام بالخطوات في تتابع ، ولكن ليست كل القوائم المرجعية تخضع لمقياس (جوتمان) .

وفي بيئة التعلم يكون من المهم القيام بما هو أكثر من قياس الأداء ، إذ يكون من المهم أيضاً تزويد المشاركين بتغذية مرتدة في تعلمهم المستمر ، والقوائم المرجعية مفيدة على وجه الخصوص لأغراض تقديم التغذية المرتدة ، ويقدم (يلون Yelon ويرج Berge ـ ١٩٨٧م) وصدفًا له « قوائم مسرجهية تصدويرية » تعتبر مفيدة للمشاركين ، وتقدم القوائم المرجعية التصويرية تصويراً بصرياً للفقرات الموجودة في القائمة ، والرسمان التوضيحيان (١٥ - ٢) و (١٥ - ٣) المأخوذان من مقالة (يلوب) و (برج) يعطيان مثالاً للقوائم التصويرية .



orockett's Victory Garden, Little Brown & Company, Boston, MA. (۱۹۷۷ - Crockett's Victory Garden, Little Brown & Company, Boston, MA.

Using Fancy Checklists for Efficient Feedback" by S. L. Yelon and Z. L. Berge , 1987, Performance and Instruction , 26 نمانات المجاوبة (۴), pp. 14_20 .



الما ما ما ما المرز من S L Yelon and Z . L Berge , 1987, **Performance and Instruction** , 26 ما ما بالمارد من 26 ما بالمارد م

وهناك أسلوب ثان مفيد في تزويد المشارك بتغذية مرتدة ، وهو تسجيل الإيضاح العملي للأداء على شريط (فيديو) ، ويهذا الأسلوب يصبح من المفيد للمدرب أن يستعرض شريط (الفيديو) مع المشارك بعد فترة من انتهاء البرنامج ، أو أن يجعل الشريط متاحاً المشارك مع القائمة المرجعية المكتملة .

مقابيس التقدير التدرجية :

تتكون مقاييس التقدير التدرجية من سلسلة متدرجة من نقاط مدى المواءمة مع المطلوب وليس من استجابة بسيطة بنعم أو لا ، وتكون مقاييس التقدير ملائمة إذا كان الأمر يستدعى قدراً من الحكم على الأداء كأن تكون إحدى الفقرات المراد الحكم عليها مثلاً « ينظم مكان العمل بشكل متقن » ، فدرجة الإتقان هنا يصبعب تقديرها بإجابة بنعم أو لا . وتكون التقديرات مطلوبة أيضنًا عندما يعتمد التقويم على تلخيص مجموعة من الملاحظات مقارنة بوصف حدث واحد . على سبيل المثال اللحكم على ما إذا كان المشارك قد قام ب « اتصال بصرى خلال المقابلة الشخصية » فإنه يمكن عمل تلخيص بذلك من خلال فترة المقابلة .

وهناك بعض الخلاف في الرأي بين إخصائيي التقويم على ما إذا كان من المفضل إيجاد نقاط بأرقام فردية أو زوجية على مقياس التقدير المتدرج ، إن من يفضلون وجود نقاط بأرقام زوجية على مقياس التقدير يجادلون بأن عدم وجود نقطة حيادية في الوسط يجبر من يقوم بالملاحظة على اتخاذ قرار في اتجاه أو بغيره . أما إخصائيو التقويم الذين يفضلون إيجاد نقاط بأرقام فردية على مقياس التقدير ، فإنهم يجادلون بأن بعض المستجيبين لا يكون لديهم فعلاً أفضلية تجاه الموضوع المطروح ولو قام إخصائي التقويم – في ظل هذه الظروف – بإجبار المستجيب على تفضيل جانب على الآخر فإن البيانات الناتجة تكون أقل دقة .

وعدد النقاط المعينة المستخدمة يعتمد على الدرجة التي يمكن بها التمييز بين نقاط المقياس ، فلو كان التمييز إجمالياً (مثل ضعيف ، ومتوسط ، وجيد) ، عندئذ يكون وجود ثلاث نقاط أمراً ملائماً . أما إذا أصبح بالإمكان وجود قدر أكبر من التمييز

الدقيق ، فعندئذ يمكن استخدام ست أو سبع نقاط . ولا يستخدم عادة عدد من النقاط يزيد على سبع ، إذ يصعب على من يقوم بالملاحظة الاحتفاظ في ذهنه بأكثر من سبعة مستويات متميزة في أن واحد .

وبرغم صعوبة الإعداد ، فإن المقاييس التي تتضمن توصيفاً عند كل نقطة من المقياس تكون أكثر دقة من تلك المقاييس التي تتضمن التوصيف عند الأطراف النهائية فقط ، على سبيل المثال : لو كان الناتج خطاباً تجارياً ، فإن الأحكام ربما ينبغي أن تدور حول تنظيمه أو أسلوبه ، وفي المثال التالي فإن المهارة التي يتم تقديرها تتناول كتابة المقاطع :

وهناك إضافة أخرى مفيدة لقياس التقدير المتدرج ، وهي ترك مساحة خالية ليسجل فيها الملاحظ بعض الملاحظات وحتى لو كانت نقاط المقياس معنونة بشكل جيد – إذا كان الأمر يتطلب إصدار أحكام – فإنه يمكن للملحوظات التي يدونها الملاحظ أن توفر تفذية مرتدة نافعة للمشارك .

وهناك عيبان يكتنفان استخدام مقاييس التقدير فهي من ناحية عرضة للتحيز من جانب إخصائي التقويم بشكل يفوق التحيز الذي يحدث عند استخدام القوائم المرجعية ، ومن ناحية أخرى فإن المقوم يميل لوضع تقدير لكل الأقراد على نفس الموضع تقريبًا في المقياس . لهذه الأسباب تبرز الحاجة لتدريب الملاحظ ، وهذا يجعل مقياس التقدير المتدرج أقل فائدة عند القيام بتقدير أداء الأقران . ولأن الحكم الذي يتم بناء على استخدام مقياس التقدير المتدرج إنما هو نسبي وليس مطلقً ، فإن هناك

حاجة لوضع معايير للتفوق كأن تكون الحصول على الأقل على أربع نقاط في مقياس مكون من خمس نقاط مثلاً.

عينات الإنتاج و/ أو الأداء :

إن بعض الإنتاج والأداء معقد جداً لدرجة تصبح معه القوائم المرجعية ومقاييس التقدير المتدرج غير ملائمة للتقويم . على سبيل المثال : خط اليد يعكس هذا المستوى من التعقيد . وتسمح عينات الإنتاج / الأداء بمقارنتها بأمثلة لجودة متنوعة ومقومة بعناية بحيث يتيح ذلك لإخصائيي التقويم التعامل مع مستوى عال من التعقيد ، وفي هذه الحالة يتم تجهيز ثلاثة إلى خمسة تصنيفات ويعطي لكل منها قيمة رقمية . ثم يتم تحديد عينات من الإنتاج / الأداء لكل تصنيف ، وبعدها يتم مقارنة الإنتاج / الأداء بعكس بالنسبة لكل عينة ، ثم إصدار الحكم على أساس أي من ذلك الإنتاج / الأداء يعكس أكثر شبها بالعينة . ويمكن إنتاج ناتج / أداء خصيصاً لأغراض المقارنة ، أو أن تكون مأخوذة من مناسبات تعلم سابقة . والأمثلة ربما تكون على شريط (فيديو) أو توجد بشكل مجرد .

حكم الخبير:

عندما يكون الإيضاح العملى للأداء على مستوى من التعقيد يتجاوز ذلك الحد الذي يمكن معه الحكم عليه بواسطة عينــة من الإنتاج / الأداء ، مثلما يكون عليه الحال عند إيضاح أداء التزحلق على الجليد في الألعاب الأولمبية ، ففي هذه الحالة تكون هناك حاجة لاستراتيجية مختلفة ، وفي أسلوب حكم الخبير فإن ثلة من الخبراء تقوم بتجميع التقديرات ، وحتى مع استخدام حكم الخبير ، قد يكون من المفيد وجود مقاييس تقدير متدرج لتساعد في التقويم ، والمهارات التي في مثل هذا المستوى من التعقيد - والتي توجد في المنظمات – قد تشتمل على مهارات الاستشارة ، وأناقة التصميم ، وربما أيضاً جاذبية القيادة .

خطوات إعداد الإيضاح العملى للأداء

هناك عشر خطوات يوصني بها عادة لإعداد الإيضناح العملي للأداء هذه الخطوات ملخصة في شكل (١٥-٤) . وسوف تتم مناقشتها بشكل شامل في الفقرات التالية .

- الحدد عناصر الإيضاح العملى للأداء التي سوف تقاس: يحتوى الإيضاح العملى على العديد من العناصر التي يصعب ملاحظتها أو قياسها كلها ، وأول عمل هام في هذا الشأن هو استخدام مبدأ (باريتو Pareto) لتحديد العناصر الأساسية القليلة التي يعزى إليها وجود فروق هامة في الأداء .
- Y ـ قرر مستوى الواقعية الذي يمكن للإيضاح العملى للأداء مصاكاته: والهدف هنا هو تقديم نموذج قريب بقدر الإمكان للموقف الذي سيقرم فيه المشارك بأداء المهارة في العمل. ومع ذلك فهناك عدد من الاعتبارات التي ينبغي أخذها في الحسبان عند اتضاذ هذا القرار ، وهي التكلفة ، وإمكانية توافر المعدات ، والأمان ، والثقة . على سببيل المثال في إحدى المنظمات تم توفير التدريب لبرنامج نظام جديد للحاسب الآلي خاص بالتعامل مع المواد ، وكان المفروض أن يصبح إيضاح الأداء أكثر فاعلية عندما يستطيع المشاركون فعلاً الانضمام لبرنامج الحاسب الآلي لإظهار مهاراتهم . ولسوء الحظ كان تصميم هذا البرنامج بشكل يجعل أي بيانات داخلة تبقى في النظام لفترة سبعة أشهر ، ولأنه كان من غير المقبول الاحتفاظ بذلك القدر الكبير من البيانات الافتراضية لمدة سبعة أشهر فإن اختبار الأداء على التشفيل كان غير وارد وكان في هذه الحالة لا بد من مزاولة الإيضاح العملي للأداء في موقف يحاكي البرنامج الحقيقي ، مما تسبب في زيادة التكفة وإضعاف الواقعية .

شكل (10 - 1): غطوات إعداد الإيضاح المبلى للأداء،

- ١ حدد عناصن الإيضاح الصلى للأداء التي سوف تقاس .
- ٢ قرر مسترى الواقعية الذي يمكن للإيضاح العملي للأداء محاكاته .
 - ٢ ـ قم بإعداد التعليمات للمشاركين
 - ٤ ـ قرر الطريقة التي سوف يتم بها تقويم الإيضاح المعلى للأداء .
 - ٥ ـ قم يتصميم الأبوات الملائمة
 - ٦- راجم الصيفة مع خبراء في الرضوع
 - ٧ ـ راجم المنيقة مم المنتقيد .
 - ٨ ـ اختير المنيقة ميدانياً ،
 - ٩ ـ حدد الملاحظين أو الحبراء
 - ١٠ ـ منتم تدريباً البلامظين

٣- قم بإعداد التعليمات للعشاركين: إن إعداد التعليمات للمشاركين يعتبر خطوة هامة في عملية تصميم الإيضاح العملي للأداء، وينبغي أن توضع التعليمات الظروف التي في ظلها يقوم المشاركون بتوضيع عملي لأدائهم بما في ذلك المعوقات والمساعدات. على سبيل المثال: إيضاح ما إذا كان هناك تحديد للوقت، وما إذا كان يمكن استخدام الأدلة كمرجع، وهل يمكن طلب المساعدة من الأقران؟ وما المستوى المطلوب من كفاءة الأداء؟

وإذا كان استخدام المهارة على رأس العمل سوف يتم قياسه بواسطة الإيضاح العملي للأداء ، فعندئذ يكون من المهم إبلاغ المشاركين بذلك خلال مناسبة التعلم . وكما سبق شرحه في القسم رقم (٦) ، فإنه ينبغي أن يعرف المشاركون الشخص أو الأشخاص الذين ستعرض عليهم النتائج المستخرجة من مناسبة التعلم ومن البيانات التي يتم جمعها من العمل .

- ٤ ـ قرر الطريقة التي سوف يتم بها تقويم الإيضاح العملي للأداء: قم باختبار أداة القياس الأكثر ملاءمة للتقويم . وتشمل الأدوات : القوائم المرجعية ، ومقاييس التقدير التدرجية ، وعينات المنتج / الأداء ، وحكم الخبير .
- ٥ ـ قم يتصميم الأنوات الملائمة: إنه من السهل التقليل من أهمية مقدار الوقت اللازم لإعداد القوائم المرجمية ، ومقاييس التقدير المتدرج ، وعينات الإنتاج ، ولا يعود ذلك فقط إلى أن العمل يحتاج إلى وقت كبير ، وربما يتطلب أن يكون إخصائى تصميم المواد على قدر كبير من المعرفة بالموضوع من أجل تكوين الصيغة المدئية .
- ١- راجع الصيفة مع خبراء في الموضوع: حتى في حالة إعداد الصيفة بواسطة الخبراء ، فمن الضروري أن يقوم خبراء آخرون بمراجعتها من أجل التحقق من صلاحيتها . وتشمل المراجعة اختيار الفقرات ، وصياغتها ، ووقعها ، كما تشمل التعليمات الخاصة بالمشاركين .
- ٧- راجع الصيغة مع المستفيد: يحتاج المستفيدون أيضاً إلى مراجعة الصيغة لأنها سروف تشكل مقياساً يتم بواسطته الحكم على منتج تنمية الموارد البشرية ، والفرض من مراجعة المستفيد هنا هو الحصول على موافقته بخصوص: (أ) ملاعة العناصر الأساسية القليلة ذات التأثير الكبير التي سوف

تقاس ، (ب) المعايير الموضوعة الكفاءة . وقد تكون المعايير مجرد أداء (١٠٠) من الخطوات ، أو الحصول على حد أدنى قدره (٤,٥) في قواس التقدير المتدرج ، غير أنه في حالات كثيرة تكون هناك حاجة لوضع معايير محددة بشكل أكبر . ويقدم (جرونلوند Gronlund - ١٩٨٨م) قائمة بالمعايير الشائعة للحكم على الأداء .. (شكل ١٥٥٥) .

- ٨ ـ اختير الصيغة ميدانيًا: يوفر الاختبار الميداني تغذية مرتدة عن التعليمات الموجهة للمشارك، وعن العناصر التي سوف تقاس، وعن المعايير. وينبغي اختبار القائمة المرجعية ميدانيًا مع عدة أفراد قبل تطبيقها في أحد البرامج لأول مرة، وحتى في هذه الحالة فإنه ينبغي اعتبار تلك التطبيقات التي تتم في أول البرنامج على أنها تطبيقات استرشادية يمكن من خلالها الاستمرار في عمل التنقيحات. ولا ينبغي إبلاغ النتائج لأي شخص بخلاف المشاركين إلا بعد اكتمال التنقيحات النهائية، بل إنه ينبغي إبلاغ الطلاب بمرحلة التطوير التي تمر بها الصبيغة المستهدفة.
- عدد الملاحظين أو الفيراء: قد يستغرق التوضيح العملى للأداء قدراً كبيراً من الوقت خلال مناسبة التعلم، وخاصة إذا كان من الضرورى أن يقوم المدرب بتقويم كل مشارك شخصياً . ويمكن التخفيف من حدة معضلة الوقت باستخدام أشخاص آخرين للقيام بالملاحظة ، ولهذا التكتيك فائدة إضافية وهي إبعاد المدرب عن القيام بدور القاضى ، وتمكينه من التركيز على مساعدة المشاركين في الإعداد للتوضيح العملي للأداء . واستخدام مشرفي المشاركين كملاحظين يفيد إخصائيي تنمية الموارد البشرية ، وذلك بإشراك المشرفين في عملية التعلم وإعدادهم للمساعدة في جمع البيانات حول استخدام المهارة المكتسبة . ويستطيع الأقران في قاعة الدراسة أن يقوموا بدور الملاحظ أحياناً ، ولكن ذلك يحدث فقط إذا كانت الأدوات هي قوائم مرجعية ، وحتى في هذه الحالة لا ينبغي أن يكون الأقران هم الملاحظين الوحيدين . ويمكن أيضاً أن يقوم مدربون آخرون ومشاركون سابقون وموظفون متعاقبون بالعمل كملاحظين . ويعتمد اختيار الملاحظين على مستوى الخبرة المطلوب ، وعلى الموقع ، وعلى كمية التدريب المطلوبة لإعداد مستوى الخبرة المطلوب ، وعلى الموقع ، وعلى كمية التدريب المطلوبة لإعداد المستوى الفيام بمهامهم .

$^{(0)}$, يعش المايير الشائمة الحكم على الأداء ، $^{(0)}$

الأمثال	النبط
حل عشر مسائل جمع في دقيقتين . لطبع على الآلة الكاتبة (٤٠) كلمة في الدنيقة	المميل
لا ينيغى وجود أكثر من خطاين في الصقمة المطبوعة . عد من واحد إلى عشرين بالإسبانية بدون خطأ .	الفطا
جهز معدات الممل في خمس دقائق ، حدد أعطال المدات في ثارث دقائق	الوقت
قم بقياس خط بمقاس ١٠٠٠ من البوسنة	التة
قم بقراءة ترمومتر بمقياس ١٠٠٠ من الدرجة .	
اکمل عشرین تجربة معمل حدد مگان خمسة عشر مرجعاً ذات علاقة	الكمية
اكتب غطاب عمل متقناً على مساقات حيدة وضبح الشكل الصحيح للفطس في الماء .	الجودة
حل (٨٥٪) من مسائل الرياضيات . تم يتهجية (٨٠٪) من الكلمات الموجودة في قائمة الكلمات	النسية المئوية المنحيحة
قم بتشحيص سوء عمل (موتور) في خمس خطوات . حدد موضيع الخطأ في الحاسب الآلي باستخدام نتابع سليم للخطوات .	خطوات مطلوبة
تم يعمل حافظة كتب مع إهدار أقل من (١٠٠) من المواد ، تم يقمل طراز الترب مع إهدار أقل من (١٠٠) من المواد ،	استخيام المادة
قم بمراجعة كل وسائل السلامة قبل تشغيل الكنة قم بقيادة سيارة دون الإخلال بأي من قواعد السلامة .	الأمان

^{: (}Norman E. Gronlund من (نورمان إي جروبلوند) ه) من (نورمان إي جروبلوند)

HOW TO CONSTRUCT ACHEIVEMENT TESTS , 4e , c $\,$ 1988 , p $\,$ 92 $\,$ Prentice Half , Inc , Englewood Cliffs , New Jersey

- ١٠ صعم تدريبًا للملاحظين: مهما كانت جودة تصميم القرائم المرجعية ، ومقياس التقدير التدرجي ، ومقاييس الإنتاج فهي في النهاية تعتمد على حكم البشر الذي لا يمكن بشكل ملحوظ الاعتماد عليه ، ويكمن السبب في ذلك في كثرة أنماط الأخطاء التي يمكن أن يرتكبها البشر ، بما في ذلك ما يلي :
- ـ سوء التفسير . فالكلمات الموجودة في العبارات قد يكون لها معانٍ مختلفة بالنسبة لمختلف الملاحظين ،
- الأخطاء غير المقصودة كأن يتم إضافة علامات (درجات) بشكل مغلوط ، أو قد يتشتت انتباه الملاحظ .
- غياب الطريقة كأن يكون الملاحظون غير معتادين على الصيغة ، أو أنهم لا يتبعون منهجاً مقنناً في الملاحظة .
- الأخطاء المتعمدة كأن يتحاشى المشرف الذى يقوم بالتقدير أن يبدو الموظف سيئًا ، أو أن المدرب لا يرغب فى أن يقضى وقتاً إضافياً فى إعادة شرح الفكرة .
- تأثیر الهالة ویتجلی فی الاتجاه نحو الاعتقاد بأن هناك مشاركین معینین جیدین فی أی شیء یقومون به .
- التحيز يميل بعض الملاحظين إلى الاعتقاد بأن بعض تصنيفات من المشاركين أن يقوموا بالأداء بشكل جيد على سبيل المثال قد يعتقد القائم بالتقويم أن « المشرفين العسكريين السابقين » لن يشعروا بالارتياح حيال أسلوب المشاركة في انتفاذ القرار ، ولذلك يقوم بإعطائهم تقديرات منخفضة في هذه الناحية .
- عدم الاكتراث: قد يعتقد بعض الناس أن طريقة وضع العلامات على النموذج
 ليست ذات أهمية ، لأن المهارات الجديدة في رأيهم لن تغير من الأمر شيئًا

إن الغرض من تدريب الملاحظ هو اكتسابه للدقة وتحقيق الانسجام في استجاباته ، وهناك وتتحسن الدقة بالتمرين وبالوعى بأنواع الأخطاء التي قد يرتكبها الملاحظ ، وهناك أسلوب فعال للحصول على الانسجام بالنسبة لاستجابات الملاحظ ، وهو أن يطلب من كل ملاحظ تعبئة قائمة مرجعية عن إحدى النتائج أو عن إحدى العمليات وبعد ذلك تقارن نتيجته بنتائج الأخرين ، وإذا كان يراد للنتائج أن تصبح مفيدة للمديرين عند

اتخاذ القرار ، فليس من المهم فقط أن يكون هناك انسجام في أحكام الملاحظين داخل تلك المجموعة ، وإنما أيضاً ضرورة وجود انسجام في أحكامهم مع الطريقة التي قاموا بها بتقدير المجموعات السابقة .

قياس المعلومات اللفظية التي تدعم الأداء

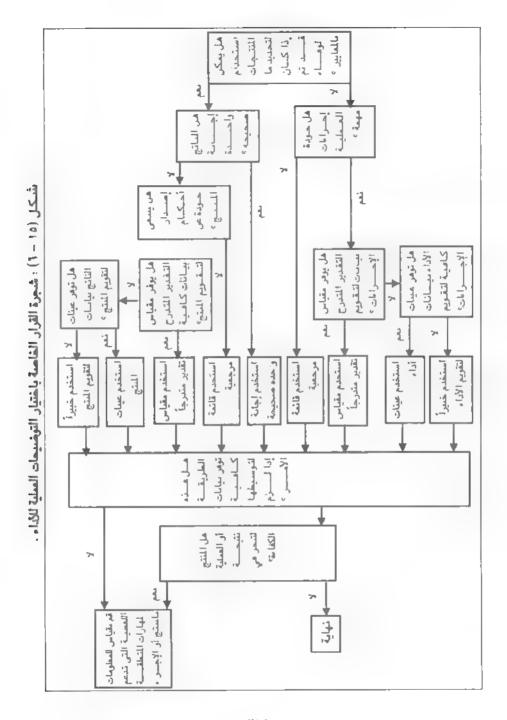
عندما لا يوفى الإيضاح العملى للأداء من قبل المشارك بالمعايير الموضوعة ، فقد تكمن المشكلة في نقص المهارات أو في نقص المعرفة التي تدعم المهارات . وفي بعض المواقف يصبح من المكن تحديد ما إذا كان النقص يكمن في المهارة أو في المعرفة التي تدعم المهارة ، وذلك من خلال التوضيح العملي للأداء ، غير أنه في مواقف أخرى يصبح الإيضاح العملي أقل إفصاحاً عن نوع النقصان ، وفي ظل ذلك الظرف الأخير ، يكون من الضروري قياس المعلومات اللفظية بالإضافة إلى الأداء ، على سبيل المثال . إذا لم يتمكن المشارك من تحرى الخلل الموجود في مكنة السيارة خلال وقت محدد ، يجب أن يحدد إخصائي التقويم ما إذا كانت الصعوبة تكمن في إجراء معين يحاول المشارك اتباعه ، أو ما إذا كانت تكمن في نقص في فهمه لعمل مكنة الاحتراق .

والاعتبار الثاني في تحديد ما إذا كان ينبغي قياس كل من المعلومات الفظية والأداء ، هو معرفة ما إذا كانت المهارة التي تم تدريسها اشتملت على تبحر المشارك أم مجرد العلم بها ، (انظر القسم رقم ٨) . فعندما تشتمل الكفاءة على تبحر المشارك بها ، يصبح من المهم قياس فهم المشارك للمبادئ التي تدعم المهارة ، حتى وأو كان قد تم إيضاح عملي للأداء بدقة خلال مناسبة التعلم . إن قياس المبادئ ضروري عندما يكون التبحر مطلوبًا ؛ لأنه من غير الممكن أن نطلب من المشاركين إيضاحًا عمليًا لكل المواقف أو الظروف الممكنة التي سيتم في ظلها استخدام المهارات في العمل . وعلى ذلك فإن المشارك قد يؤدي المهارة بدقة في الموقف الذي يتم إعداده للعرض داخل قاعة الدراسة ، واكنه قد يكون غير قادر على تطبيق المبادئ بشكل جيد بما فيه الكفاية على رأس العمل . على سبيل المثال ، فإن مناسبات التعلم التي يتم الخطوات أو التصرفات الرئيسية التي ينبغي القيام بها ، ومن الممكن أن يقوم المشارك

بإنجاز كل التصرفات الرئيسية في التتابع السليم دون فهم للمبادئ الأساسية . وفي العمل حيث يكون كل عميل وكل موقف فريداً من نوعه ، فإن الأمر يتطلب أن يقوم المشارك بابتكار استجابات جديدة بدلاً من استعادة تلك الاستجابات التي سبق له تعلمها . ويتطلب ابتكار استجابة جديدة أن يفهم المشارك المبادئ التي يسترشد بها في استخدام اللغة الحركية للجسم ، والتوقيت ، وانتقاء الكلمات .

وعلى سبيل التلخيص فإن شكل (١٥ - ٦) يوفر شجرة قرار لمساعدة إخصائيي تنمية الموارد البشرية في المتيار أكثر التوضيحات العملية للأداء مناسبة في الموقف الذي نحن بصدده .

ناقشنا في هذا القسم موضوع الأدوات التقليدية الخاصة بقياس أداء المهارات الذهنية والحركية ، وعندما يقوم إخصائيو تنمية الموارد البشرية بإعادة تعريف المستفيدين وإعادة التفكير في منتجاتهم ، فإنه سيتحتم عليهم عندئذ تطوير أدوات جديدة للقياس . ولا شك في أن تقنية الحاسب الآلي سوف تلعب دوراً كبيراً في هذا القياس المستقبلي . بل إن الحاسب الآلي قادر حالياً على إعطاء تغذية مرتدة عن الأداء في كثير من المواقف ، مثل فعالية أحد التصميمات أو دقة إحدى العمليات . وقد يكمن مستقبل قياس الأداء في معدات تقوم بالتدريس في نفس الوقت الذي تساعد فيه المتعلم على أداء المهمة (بوترباخ Puterbaugh وروسنبرج Rosenberg وسوفمان



. YIA.



إعداد المقاييس الموضوعية

تستخدم الاختبارات الموضوعية أساساً لقياس المعلومات اللفظية ، كما يمكن أن تستخدم أيضاً لقياس أنواع معينة من المهارات الذهنية (مثل العمليات الرياضية) ، أو لقياس مهارات أخرى مثل ما يحدث عندما يقوم المشارك بتنفيذ المهارة ثم يضع إشارة على الاستجابة السليمة (كتحديد موضع الخطأ على رسم توضيحى) . وبرغم ذلك فإنه لا يمكن قياس كثير من المهارات الذهنية بواسطة فقرات موضوعية ، وعلى وجه الخصوص تلك المهارات التي لا بد فيها من ملاحظة الأداء أو التي لا بد فيها من تقدير المنتج .

وهناك أربعة أنواع من الأساليب (أسئلة فردية لها استجابات ملائمة) تستخدم في القياسات الموضوعية ، هي . الفقرات المتعددة للاختيار ، صبح / خطأ ، التطابق ، وإكمال الفقرات . والإرشادات الضاصنة بإعداد كل أسلوب مدرجة فيما يلي مع شرح مزايا ومساوئ كل نوع :

إرشادات عامة لإعداد المقاييس الموضوعية

هناك العديد من الإرشادات المفيدة الضاصة بإعداد المقاييس الموضعية بغض النظر عن تمط أسلوب القياس ، وفيما يلى بيانها :

- ١ ـ رتب الفقرات بتسلسل من حيث الصعوبة . فالبدء بالفقرات الأسهل يعمل على تجنيب المشارك تثبيط الهمة الذي لا لزيم له .
- ٢ ـ قم بإعداد كل فقرة بحيث تكون مستقلة عن كل الفقرات الأخرى . ذلك أن وجود سلسلة متتابعة من الفقرات التي يكون فيها تقديم الإجابة السليمة للفقرة الأولى شرطاً لإجابة الفقرة التالية ـ يمكن أن يحول دون قيام المقياس بإعطاء صورة دقيقة عن معلومات المشارك أو مهاراته .

- ٣ ـ تجنب إعداد فقرات عن طريق أخذ اقتباسات بشكل مباشر من إحدى النشرات أو الشفافيات أو من كتاب . فالاقتباسات المباشرة تشجع الاتجاه نحو الحفظ بدلاً من الفهم ، كما أن الاقتباسات التي تؤخذ من خارج بيئة العمل تميل لأن تبدو غامضة .
- ٤ ـ تجنب الأسئلة الخادعة . فالغرض من قياس الأداء هو تحديد مهارات ومعارف واتجاهات المشاركين ، وليس الغرض منه دفعهم إلى التأشير غير الصحيح على فقرة ما .
- ه ـ تجنب بقدر الإمكان الفقرات المنفية وخاصة ازدواج النفى . فمثل هذه الفقرات تستغرق وقتًا أطول في قراءتها ، كما أنه غالبًا ما يساء فهمها ، وإذا كان لا بد من استخدام كلمات نفى فضع خطًا تحتها أو اكتبها بخط مميز لاسترعاء الانتباه إليها .

٦- تجنب اشتمال الفقرة على مداخل حلول لفقرات سابقة أو لاحقة.

٧ ـ استخدم أنماطًا مختلفة من الفقرات في مقياس الأداء بدلاً من قصره على نمط واحد منها فقط . وإذا كان المقياس ذا عمق فإن التنوع يثير الاهتمام . وعندما تستخدم أنماطًا مختلفة من الفقرات ، فاعمل على تجميع الفقرات بحسب نمطها حتى لا يضطر المشاركون إلى الخلط في أنماط الاستجابة ، أو إعادة قراءة التعليمات بشكل مستمر .

الفقرات متعددة الاختيار:

الإرشادات الماصة بإعداد الفقرات متعددة الاختيار هي كما يلي:

المطلع (وهو الجزء الذي يسبق خيارات الإجابة) يجب أن يعمل بدقة على توضيع
 المطلوب اختياره ، كما أن الخيارات المطروحة يجب أن تكون قصيرة بقدر الإمكان .
 وعلى سبيل المثال فإن الفقرة التائية تعتبر معيبة :

قائمة بالبخاب:

أد تعكس الموقف المالي للمنظمة ،

ب ـ أكثر أهمية من ميزانية المنظمة . جـ ـ بيان مالى أساسى . د ـ دائمًا تعنى على أساس نقدى .

فالمطلع وهو « قائمة الدخل » أخفق في تحديد الأساس الذي بناء عليه يمكن اختيار الاستجابة .

- ٢ ينبغى أن تحترى خيارات الاستجابة على إجابة واحدة فقط صحيحة ، فإذا كان
 هناك أكثر من فقرة صحيحة يزداد تأثير التخمين .
- ٣ ـ ينبغى أن تكون المشتتات (الاستجابات غير الصحيحة) معقولة ومقبولة ظاهرياً .
 استخدم الأخطاء الشائعة والمقاهيم الخاطئة لابتكار المشتتات ، على سبيل المثال فإن الفقرة التالية تعتبر معيبة :

أى من العناصر التالية كان له التأثير الأكبر في التطوير الحديث لصناعة المسوحات:

أب البحث العلمي ..

ب التغيير النفسي ،

جد التقاليد ،

د ـ الحملة الإعلانية .

إذ أن الحس العام يشير إلى أن الاستجابتين (ب) و (ج) مستبعدتان .

- ٤ ينبغى أن يكون كل خيارات الاستجابة منسجمة مع المطلع من ناحية قواعد اللغة
 والمنطق ، على سبيل المثال ينبغى الاهتمام باستخدام أداة التنكير وأداة التعريف .
- ه ـ ينبغى أن يكون طول الاستجابات الصحيحة بنفس طول الاستجابات غير الصحيحة على وجه التقريب ، إذ أن هناك اتجاهات إلى جعل الاستجابات الصحيحة أطول ، وعلى سبيل المثال فإن الفقرة التالية تعتبر معيية :

التيار الكهربائي للقرص:

أ ـ لا يزداد أبدأ .

ب ـ يزداد بالتدريج .

جـ - يزداد إلى الدرجة التى ترتفع فيها قوة التيار بشرط أن يظل تيار القرص ثابتًا .

د ـ بعتبر مقباساً لمقاومة القرص ،

٦- من الأكثر ملاعة أن تطلب تحديد ما ينتمى إلى الشيء بدلاً من أن تطلب تحديد ما
 لا ينتمى إليه . فمعرفة ما هو غير صحيح لا يدل على ما إذا كان المشارك يعرف ما
 هو صحيح . وعلى سبيل المثال ، الفقرة التالية تعتبر معيبة :

لا تتأثر معدلات الإنفاق بسبب:

أ ـ التفيقم ،

ب ـ معدلات الفائدة ،

جد تكلفة رأس المال .

د ـ معدل القصيم ،

٧ ـ قم بإدراج ثلاثة إلى خمسة خيارات إجابة لكل فقرة . وليس من الضرورى أن تقوم
 كل الفقرات بتقديم نفس عدد خيارات الإجابة .

٨ ـ خيار الإجابة بـ « كل ما تم ذكره سابقاً » يكون عادة هو الإجابة الصحيحة ، وعلى ذلك يجعل الفقرة غاية في السهولة . ويمكن للمشارك أن يقوم بتخمين أن « كل ما تم ذكره سابقاً » هو الإجابة الصحيحة ، إذا تبين له أن اثنين من خيارات الإجابة صحيحان . وعلى سبيل المثال فإن الفقرة التالية معية :

أي من العوامل التالية يساعد على إنجاز منتج خال من العيوب ؟

أ ـ الجودة .

ب ـ الصيانة ،

جـ ـ العاملون .

ياء المول ،

هــ كل ما تم ذكره سابقاً ،

- ٩- غير ترتيب وضع الاستجابة الصحيحة من فقرة إلى فقرة . إذ ينزع المدربون غالبًا إلى استخدام (ب) أكثر من غيرها من خيارات الاستجابة لتكون هي الاستجابة الصحيحة .
- ١٠ الكلمات التي تكون شائعة في خيارات الإجابة ينبغي أن تضمن في المطلع . وعلى سبيل المثال ، الفقرة التالية معيبة :

معدلات الفائدة عامل هام يؤخذ في الاعتبار في العالات التجارية لأن:

- أ ـ تكلفة الفائدة غير قابلة الخصم من الدخل .
 - ب تكلفة الفائدة لبست تكلفة هامشية .
- جـ تكلفة الفائدة هي أحد مكرنات معدلات الإنفاق ،
 - د تكلفة الفائدة هي أحد مكرنات معدل الخصم .

إذ كان ينبغى وضع شبه الجملة « تكلفة الفائدة » في المطلع التوجيهي للفقرة

١١ - ينبغى أن تكون كل الخيارات متجانسة في المحتوى وعلى سبيل المثال ، الفقرة التالية معيبة :

مؤشر البؤس:

- أ ـ ينبغي حسابه بالنسبة لكل مشروع يتم التفكير فيه ،
- ب ـ يتم حسابه كل ثلاثة أشهر بواسطة الفرفة التجارية .
 - جـ يوضع وضع الميزان التجاري .
- د ـ قد يؤثر بطريقة غير مباشرة في استمرارية المشروع .

فالاستجابتان الأولى والثانية تشيران إلى الزمن ، بينما تظهر الاستجابة الثالثة وكأنها تعريف ، أما الاستجابة الأخبرة فتشبر إلى نتيجة أو عاقبة .

١٢ ـ لا مانع من استخدام سؤال مباشر أو جملة ناقصة في المطلع . والفقرة السابقة
 (البند رقم ١١) استخدمت جملة ناقصة ، والفقرة التالية تستخدم سؤالاً مباشراً

أى نوع من البيانات يستخدم للتعبير عن عند العيوب التي توجد في أحد المنتجات في أخر اختبار مراجعة ؟

- أ ـ التصنيفية ،
- ب لعدية الستقلة ,
- جد العندية المتراصلة ،
- ١٣ ـ استخدم خيار « ليس أى مما ذكر سابقاً» بتمعن . ذلك أن هذا الخيار يميل إلى اختبار قدرة المشارك في التعرف فقط على الإجابات غير الصحيحة . وإدراك المشارك بأن الفقرات خاطئة لا يعنى أنه يعرف الإجابات الصحيحة .

ومزايا أسلوب فقرات الاختيار المتعدد تشتمل على ما يلى :

- التصحيح سهل إما باليد وإما بالآلة ،
- بخلاف أسلوبي صبح / خطأ ، والتطابق ، فإن فقرات الاختيار المتعدد يمكن أن تقيس درجات مختلفة من سلامة الإجابة .
- إن استخدام ثلاثة إلى خمسة خيارات استجابة يقلل من تأثير التخمين الذي قد يمثل مشكلة في فقرات صبح / خطأ .
 - استخدام تحليل الفقرة يؤدى لتحليل وتحسين الفقرات.
- خيارات الإجابة الخاطئة التي يختارها المستجيبون على أنها الصحيحة ، تساعد المدرب في تشخيص المفاهيم الخاطئة التي يعتنقها المشاركون ، كما أنها توفر أساساً المناقشة التي تتلو الاختبار .
- يرى إخصائيو القياس أنها أكثر الأساليب المضوعية براعة من ناحية تعددية جوانب كشفها عن تحصيل المشارك .

أما مساوئ أسلوب فقرات الاختيار المتعدد فتشتمل على ما يلى :

- أنه أحد أكثر الأساليب استهلاكًا للوقت عند صياغة الفقرات ، كما أن ابتكار مشتتات معقولة يعتبر على وجه الخصوص أمراً صعباً .
- إذا ما صيغت الفقرات بطريقة سيئة فإنه يمكن أن يكون لها أكثر من استجابة واحدة
 صحيحة .

- أنها عرضة أسوء التفسير . فقد يفهم المشاركون الفقرة بشكل يحملونها فيه معانى أكثر مما تحتمل ، فالمشاركون الذين يحسنون الاطلاع ينزعون إلى التعمق في تفسير الفقرات .

فقرات صح / خطأ :

الإرشادات الخاصة بإعداد فقرات صح / خطأ هي كما يلي :

- ١ وجه المشاركين كي يضعوا دائرة حول الإجابة المختارة بدلاً من كتابة صبح أو خطأ . فبعض المشاركين يكون خطهم رديئاً ويصعب قراءته .
- ٢ تجنب استخدام كلمات « دائماً » و « كل » و « أبداً » و « فقط » و « لا شيء» ؛
 فهذه الكلمات تنبه المشارك إلى أن يعتبر الفقرة خطأ ، وعلى سبيل المثال الفقرة الثالية معيبة :

يقوم المديرون الفعالون دائمًا بالتغويض . حطأ

٣ - تجنب استخدام كلمات « أحيانًا» و « عادة » و «ربما» و «غالباً»
 و «يمكن» . فهذه الكلمات تنبه المشارك إلى أن يعتبر الفقرة صحيحة ، وعلى سبيل المثال الفقرة التالية معيبة :

إن قسم التدفق النقدى الخارجي في النموذج يتأثر أحيانًا

بمعدل التضخم . منع خطأ

إذا كانت الجملة محل اختلاف فاذكر المصدر الذي نقلت عنه ، وعلى سبيل المثال
 الفقرة الثالية معيية :

يقع على عاتق المنظمة مسئولية تقديم المساعدة للموظفين

الذين يعانون مشاكل المخدرات ، صبح خطأ

فهذه الجملة بالشكل الذي صبيعت به توحى بانها تقيس اتجاهاً وليس معرفة . وأجعلها تقيس المعرفة الفيدرالية وأجعلها تقيس المعرفة فإنه يمكن أن يأتي قبلها مثلاً · « قررت الحكومة الفيدرالية أنه » أو : « أفادت المنظمة الأوروبية المركزية أنه » .

ه ـ لا تدرج مفهومين في فقرة واحدة . وعلى سبيل المثال إن الفقرة التالية معيبة :

إن الاهتمام بعقد حلقات الجودة بدأ في بداية الثمانينيات ، وهو ما يعد خطوة هائلة للأمام بالنسبة لتحسين الجودة في الولايات المتحدة الأمريكية . صبح خطأ

فهناك مفهومان في الفقرة قد يكون أحدهما غير صحيح ، والأول هو «بدأ في بداية الثمانينيات» ، والثاني هو « يعد خطوة هائلة للأمام بالنسبة لتحسين الجودة في الولايات المتحدة الأمريكية » .

٦- ينبغى أن تكون كل جملة صحيحة بالكامل أو خاطئة بالكامل دون احتوائها على أى محددات للمعانى مثل: «واسع» و « بانتظام » و «أحيانًا » و «ربما» . وعلى سبيل المثال إن الفقرة التالية معيبة :

ليس هناك صبورة ولا صبوت في جهاز التلفزيون يدل على أنه ربما يوجد خلل في الصبهام رقم (ه ي ٤ ج) .

- ٧ ـ اجعل كل جمل (صبح / خطأ) من نفس الطول تقريبًا .
- ٨ ـ اجعل العدد من فقرات الصبح وفقرات الخطأ بنفس القدر تقريباً . إن كتابة الفقرات المحججة أسهل عادة ، لذلك فهناك نزعة إلى تغليب عدد الفقرات الصحيحة على عدد الفقرات غير الصحيحة .
- ٩ ـ تجنب عمل جمل خاطئة بسبب إضافة كلمة « ليس » إلى الجملة الصحيحة ، وعلى سببل المثال الفقرة التالية معيبة :

إن النظام العددي الازدواجي ليس نسخة مطورة

من النظام العددي العربي ، عطأ

- ١٠ تجنب استخدام تفاصيل تافهة من أجل أن تجعل الجملة خاطئة.
- ١١ـ تجنب نمط الإجابات الذي يكون بهذا الشكل صبح صبح خطأ خطأ صبح صبح خطأ خطأ .
 - ١٢ .. ضع النقطة الرئيسية في كل جملة في موضع بارز أو أبرزها بشكل ما .
- ١٢ ـ تجنب الجمل الطويلة المعقدة التي قد تختبر مهارة القدرة على القراءة ولكنها
 لا تختبر فهم المحترى ، وعلى سبيل المثال إن الفقرة التالية معيبة .

إذا تم تسجيل البيانات إلى أقرب (٠٠،٠١) من البوصة (مثلاً) ، فإن عرض قائمة الدراسة ينبغي أن يكون مضاعف (٠،٠٠١) من البوصة حتى يمكن أن يحتوي على فاصل على نفس العدد من قيم البيانات ، منح خملاً

١٤ ـ تجنب استخدام الجمل المنفية وتخلص من ازدواج النفى . على سبيل المثال إن
 الفقرة التالية معيية :

إذا لم يتمكن الشخص من الحصول على ترخيص باستخدام براءة الاختراع ، فلن يتمكن من تجاوز حق البراءة .

ومزايا أسلوب فقرات (صبح / خطأ) تشتمل على ما يلي :

- يمكن للفقرات أن تغطى جزءاً أكبر من المادة لأنها تكون في العادة قصيرة .
- يستغرق إعدادها وقتاً أقل من إعداد الأسئلة ذات الفقرات متعددة الاختيار.
 - تصحيحها أسهل من تصحيح أسئلة التكملة .

أما مساوئ أسلوب فقرات (صبح / خطأ) فتشتمل على ما يلي :

- تميل إلى التركيز على الاستظهار من غير فهم .
- تفترض أن الإجابات عن الأسئلة لا يكتنفها أي لبس أو غموض .
- تشجع على قدر كبير من التخمين ، ولذلك فهناك حاجة إلى إضافة مزيد من الفقرات ، ويستطيع المشاركون الحصول على (٥٠٪) من الدرجة ، وذلك بوضع الإشارات على الإجابات بشكل عشوائى .

فقرات التطابق:

الإرشادات الخاصة بإعداد فقرات التطابق هي كما يلي :

ا ـ ضع قائمة الجمل الوصفية (وهي القائمة الأطول) على الجانب الأيمن من الصفحة حتى يقوم المشارك بقراءتها لمرة واحدة . ضع الخيارات (وهي القائمة

- الأقصر) على الجانب الأيسر حتى يتمكن المشارك من إلقاء نظرة عاجلة عليها لأكبر عدد من المرات. ويقدم شكل (١٦ ١) مجموعة أسئلة التطابق التي تم إعدادها بشكل ملائم.
- ٢ ـ اجعل كلاً من قائمتي الجمل الوصفية والخيارات متجانسة ، فإنه من غير الملائم بالنسبة للعمود (ب) في شكل (١٦ ١) إدراج فقرات من التصنيف الذي وضعه (بلوم BLOOM) ، مثل : « تحليل » و « توليف» ،
- ٣ اجعل عدد الخيارات يزيد بثلاثة خيارات على الأقل في الجمل الوصفية ، أو اسمح
 ماستخدام كل خيار أكثر من مرة لتقلل من التخمين .
 - ٤ .. حدد في التعليمات أساس التطابق والطريقة التي سيتم بها تصحيح الإجابة .
 - ه _ اجعل كل خيار في متناول ذي المعلومات المعدودة .
- ١- رتب الضيارات بترتيب منطقى كأن يكون الترتيب زمنياً أو عددياً أو هجائياً
 التوفير في وقت القراءة .
 - ٧ ـ اسمح بوجود عدد يتراوح من خمسة إلى خمسة عشر خياراً .
 - ٨ ـ ضم أرقامًا للجمل الوصفية وحروفًا الخيارات ،
- ٩ ـ حدد في التعليمات ما إذا كانت الخيارات يمكن أن تستخدم لأكثر من مرة وأحدة .
- ١٠ تجنب وجود أكثر من خيار صحيح واحد لكل جملة وصفية ، ففي المثال الموجود في شكل (١٠ ١) ينبغى أن يكون للفقرة (١) في العمود (أ) خيار واحد صحيح فقط في العمود (ب) .

ومزايا أسئلة التطابق تشتمل على ما يلي :

- أنها أسهل في إعدادها من أسئلة الاختيار المتعدد أن أسئلة (صبح / خطأ) .
 - أنها أسهل في تصحيحها من أسئلة التكملة .
- أنها فاعلة في قياس المصطلحات والتعريفات ، والأحداث والتواريخ ، والمشكلات والحلول ، والسميات الرمزية ،

- ـ تميل إلى عدم تشجيع التخمين ،
- تسمح بالاستخدام الفاعل للحين عندما تكون هناك حاجة لاختبار أنواع أخرى من المعلومات .

ومساوئ أسئلة التطابق تشتمل على ما على:

- تميل إلى التركين على المعلومات التي ليست لها أهمية تذكر (مثل تصنيف الأشياء).
 - ـ تركن غالبًا على استظهار الحفظ عن ظهر قلب.
 - يصعب تصحيحها باستخدام الورق الدارج تجارياً

شكل (١٦ – ١) : عبنة الجدوعة من أسئلة التطابق .

التعليمات

يقدم العمود(أ) قائمة من مهام التعلم ، وضبح أيًّا من نثائج (جانبي) ، (العمود ب) - يتطابق مع المهمة الموجودة في العمود (أ) ، وذلك بوضع الحرف الصحيح على يمين الرقم في العمود (أ) . يمكنك استخدام التصبنيفات الموجودة في العمود (ب) لأكثر من مرة ، ولكن كل فقرة في العمود (١) لها إجابة سليمة واحدة فقطء

العمول (ب)

المبرية (أ)

- ١- عرف « التكلفة غير المتكررة » . أء انتجام
- ب- مهارة إدراكية . - ٢ - اذكر المبادئ الثلاثة و لإدارة الوقت الملائم و .
- جــ مهارة ذهنية ، د ٧ د المسب معدل الفائدة .
- د مهارة حركية . - ٤ - منتف كل خطوة على أنها مساعدة أو أساسية .
- هـ معلومات لفظية ، - ٥ - أعمل لحاماً التومييل .
 - ٦ اختر مساعدة العملاء الذين لم يستقر رأيهم على شيء .
 - - ٧ أستظهر التفكير الإبداعي . - ٨ - هند الحجم الصحيح لعينة من كبية .
 - ٩ ـ عالج مشكلة بالتدرج من الهدف إلى الحل .
 - ١٠ أعد خطة استراتيجية .

إكمال الفقرات:

الإرشادات الخاصة بتصميم أسئلة إكمال الفقرات هي كما يلي :

- ١ ـ استخدم فراغًا واحدًا فقط لكل فقرة . على سبيل المثال إن الفقرة التالية معيبة :
 إن للحماية المتوافرة لبراءة الاختراع يمكن قياسها بواسطة
 - ٢ _ اطلب وضع كلمة واحدة كإجابة بدلاً من وضع عبارات .
- ٣ـ استخدم إما أسئلة مباشرة وإما تكملة عبارات بها قراغ ، مثل . « اكتب المعادلة الخاصة بتحديد الانحراف المعياري » .
- ٤ ـ ضع الفراغ قرب نهاية الجملة بدلاً من وضعه في أولها . مثلاً ، الفقرة التائية
 معيبة :
 - يحتمل أن يزداد عندما يكون الاختبار مطولاً .
- ه قم بصياغة الفقرات بحيث يكون لها إجابة واحدة صحيحة . مثلاً ، الفقرة التالية معيبة :

حقوق الطبع لا تحمى

فالإجابة التي يطلبها المدرب هنا هي « أسلوب التعبير » . وعلى أي حال هناك العديد من الكلمات التي يمكن وضعها في الفراغ بدون أن تكون غير صحيحة .

٦. تأكد من أن الكلمة المحتوفة من الجملة هي كلمة لها أهميتها ، مثلاً ، الفقرة التالية معيبة .

يمكن تعريف العميل بأنه شخص يتأثر بتطوير المنتج .

فالإجابة التي يطلبها المدرب هنا هي كلمة « أي » . وعلى أي حال فكلمة « أي » ليست ذات أهمية كبيرة في الجملة المختارة .

- ٧ ـ تجنب استعمال أداة التعريف « أل » قبل الفراغ لتحاشى إعطاء مؤشر على
 الإجابة المطلوبة *.
- ٨ اجعل كل الفراغات المطلوب وضع إجابة بها من نفس الطول بغض النظر عن طول
 الإجابة التي سيتم وضعها في الفراغ . فالفراغات التي توضع بحسب طول الإجابة
 تعطى مؤشراً للحل المطلوب .

ومزايا أسلوب إكمال الفقرات هي كما يلي:

- أسهل في إعداده من أساليب فقرات الاختيار المتعدد ، وصبح / خطأ ، والمطابقة .
 - لا يوجد هناك مجال للتخمين .
- إكمال الفقرات يستغرق من المشارك وقتًا أقل مما تستغرقه منه أسئلة الفقرات المتعددة للاختيار .

ومساوئ أسلوب إكمال الفقرات تشتمل على ما يلى:

- من الصعب تصحيح فقرات التكملة ، وغائبًا ما يتم تصحيحها بواسطة خبير في الموضوع .
 - يميل إلى قياس حقائق معينة وليس فهمًا عامًا .

قمنا في هذا القسم باستعراض أنواع مختلفة من الاختبارات الموضوعية التي يمكن لإخصائي تنمية الموارد البشرية استخدامها عند قياس المعلومات اللفظية ، وبدرجة أقل ، عند قياس المهارات الذهنية ، وفي القسم التالي نناقش تكوين معايير المقابلة الشخصية ،

ه ثم التصرف في صباغة هذا البيد لهلة لغوية ؛ فالمؤلفة أرصت بوضع الاداة (A) قر (AN) قبل القراخ لتحاشى قيام مؤشر لغوى يقود المسبب إلى الإجابة المطلوبة وهذه الاداة هي أداة تتكير في اللغة الإنجليزية تقابلها أداة التمريف (The) ، وهيث إن الأولى ليس لها مقابل - صرى عياب أدلة التعريف (أل) . في اللغة العربية ، اذلك تم التصرف مع المقاط على المنى الذي أرادته المؤلفة وكان التصدف يتأنهى عن وضمع أداة التعريف قبل الفراخ بدلاً من التهصية بوضع أداة التنكير (A/An) التي أرادتها المؤلفة والتي ليس لها مقابل في اللغة العربية (مراجع الترجعة) .



تطوير المقابلة الشخصية

تعتبر المقابلات الشخصية أداة رئيسية للتعرف على احتياجات المستفيد وتحديد متطلباته ، ويمكن استعمالها لمعرفة مقدار استخدام المهارات والمعارف والاتجاهات في العمل ، وكذلك يمكن استخدامها للتعرف على القيود التي تواجه المشاركين عند تنفيذ المهارات . ويمكن إجراء المقابلات الشخصية بين فردين وجها لوجه ، أو بالهاتف ، كما يمكن إجراء المقابلات الشخصية مع مجموعات سواء تم ذلك وجها لوجه ، أو على شكل مؤتمر تلفوني أو تلفزيوني ،

وتكون المقابلة الشخصية أداة قياس مفضلة في ظل الظروف التالية:

- ١ ـ أن تكون هناك حاجة إلى توصيل مشاعر الاهتمام والترغيب والتعاطف ، وتكون
 هناك حاجة أيضلًا لجمع البيانات .
 - ٢ ألا تسمع طبيعة السلوك بملاحظته بشكل مباشر وذلك مثل مهارة حل المشكلة .
- ٣ ـ أن تكون هناك حاجة إلى معلومات عن مشاعر ونوايا المشاركين وعن تصرفاتهم أبضاً.
 - ٤ ـ أن يكون الحدث قد تم في الماضي ولا يمكن ملاحظته بعد ذلك ،
 - ه _ أن يكون القائم بإجراء المقابلة الشخصية غير متأكد مما يود جمعه من معلومات .
- ٦- أن يتوقع القائم بإجراء المقابلة الشخصية أن المستجيب لم يعر الموضوع قدراً
 كبيراً مسبقاً من التفكير .

ويحتوى الشكل (١٧ ـ ١) ملخصاً لمزايا ومساوئ المقابلات الشخصية ، وسوف تتم مناقشتها بعد ذلك .

شكل (١٧ ــ ١) : مزايا ومساوئ المقابلات الشخصية .

مزايا المقابلات الشخصية :

١ ـ تنشئ المقابلة الشخصية منظوراً مستقلاً عن الانطباعات التي يكون قد سبق تصورها .

٢ ـ أن القائم بإجراء المقابلة الشخصية من الأداة أن الرسيلة فيها .

مساوئ المقابلات الشخصية :

١ ـ أن القائم بإجراء المقابلة الشخصية هو الأداة أو الرسيلة فيها .

٢ - المقابلات الشخصية أكثر تكلفة من معظم البدائل الأخرى .

٢ - فترة جمع البيانات فيها أملول من فترة جمع البيانات في غيرها من الطرق .

مزايا المقابلات الشخصية

تنشئ منظوراً مستقلاً ؛

تنشئ المقابلة الشخصية منظوراً مستقالاً عن الانطباعات التي يكون قد سبق تصورها ، كما تسمع المقابلة الشخصية للمستجيب بأن يشارك في القرارات الخاصة بما يهم وما لا يهم مناقشته . وكذلك يمكن التعرف من خلالها على الاستخدام غير المقصود للمهارات ، والكشف عن الاحتياجات غير المتوقعة ، والتعرف على القيود غير المدركة . وفي هذا الشأن فإن المقابلات الشخصية تقدم بيانات أكثر ثراء من أي نوع أخر من أنواع القياس بما في ذلك الاستبانات .

القائم بإجراء المقابلة الشخصية كأداة :

فى المقابلة الشخصية يصبح القائم بها هو أداة جمع البيانات ، وهناك ميزات ومساوئ في أن يكون الكائن البشرى هو أداة جمع البيانات . لذلك تم وضع «القائم

بإجراء المقابلة الشخصية كنداة » تحت تصنيف كل من الميزات والمساوئ . والقائم بإجراء المقابلة الشخصية هو الذي يشكل طريقة جمع البيانات ، وأهم ميزة في استخدام القابلة الشخصية كنداة هي المرونة ، إذ يمكنه الكشف عن الموضوعات التي تكون أكثر إثماراً في بحثها وبالعمق الذي تتحقق من خلاله أقصى فائدة ممكنة .

عيوب المقابلات الشخصية

القائم بإجراء المقابلة الشخصية كأداة:

إن من أكبر مساوئ استخدام الكائن البشرى كأداة لجمع البيانات هو أن له تحيزات تنعكس على الأسئلة التي يقوم بتوجيهها ، وعلى اللهجة التي يستخدمها ، وعلى سلوكه غير اللفظى ، وما إلى ذلك . ولا يمكن التخلص من تحيزات القائم بإجراء المقابلة الشخصية ، غير أنه يمكن التقليل من حدة تأثير هذه التحيزات ، وذلك بطريقتين : الطريقة الأولى هي أن القائمين بإجراء المقابلة الشخصية عليهم الاعتراف صراحة بتحيزاتهم فيما يقدمونه من ملخصات للبيانات ، وبذلك يمكن للقارئ أن يأخذ هذه التحيزات في الحسبان . والطريقة الثانية هي أنه يمكن للقائم بإجراء المقابلة الشخصية ، وهما : الألفة ، والحيادية .

وتشير الألفة إلى علاقة الثقة التى تنشأ بين شخص وشخص آخر في المقابلة الشخصية ، أما الحيادية فتشير إلى علاقة القائم بإجراء المقابلة الشخصية بالمعلومات ، ولتخفيف حدة التحير فإن على من يقوم بإجراء المقابلة الشخصية أن يجمع بين أن يتعامل مع المستجيب بحرارة وحماس وأن يتعامل مع المحتوى بموضوعية .

وما لم يكن من يقوم بإجراء المقابلة الشخصية ماهراً ، وإذا لم يتمكن من إقامة تلك الألفة ، فسوف تأتى البيانات وكأنها نتيجة مساومة بين الطرفين ، وفي أي من الحالتين

قد يتم جمع بيانات مضللة . واختيار القائمين بإجراء المقابلة الشخصية بعناية وتدريبهم هو الأسلوب الملائم للتخفيف من هذا الاحتمال .

التكلفة

بالنسبة الأساليب جمع بيانات استخدام المهارة في العمل ، فإن المقابلة الشخصية هي أكثرها تكلفة ، وتشتمل التكلفة على : (١) الوقت الذي يستهلكه القائم بإجراء المقابلة . (٢) استقطاع جزء من الوقت الذي يقضيه المستجيب في القيام بمهام العمل الإجابة عن أسئلة المقابلة . (٣) الوقت الطويل اللازم للقيام بتحليل مثمر للبيانات . غير أن المقابلات الشخصية عن طريق الهاتف والمقابلات الجماعية تقللان بشكل كبير من أول عنصرين من عناصر التكلفة .

فنرة جمع البيانات المطولة :

يعتبر طول فترة جمع البيانات عاملاً معوقاً بسبب التغير السريع الذي يطرأ على الأفراد والمنظمات ، فعلى سبيل المثال لو تم إجراء المقابلات الشخصية على مدى فترة شهرين ، فإنه لا يمكن مقارنة المعلومات المستقاة من أول مقابلة شخصية بتلك المعلومات المستقاة من أخر مقابلة شخصية . والمقابلات الشخصية التي تتم بالهاتف والمقابلات الجماعية تقلل من فترة جمم البيانات .

أغاط من المقابلات الشخصية

يمكن تقسيم المقابلات الشخصية إلى ثلاثة أنماط . المحددة ، وشبه المحددة ، وغير المحددة . ويمكن تشبيه المقابلة الشخصية المحددة بالاستبانة الشفوية ، وهي رسمية في طبيعتها حيث يكون المطلوب أن يرد المستجيبون على الأسئلة التي توجه لهم فقط مع ما يلزم من توضيع لجوانب الإجابة . ويقدم (لنكوان LINCOLN وجوبا GUBA حجوبا

١٩٨٥م) مقارنة مفيدة بين استخدام المقابلات الشخصية المحددة والمقابلات الشخصية غير المحددة :

تكرن المقابلة الشخصية المحددة هي الطريقة التي يقع عليها الاختيار عندما يكون المقائم بإجراء المقابلة الشخصية يعرف الأمور التي ينبغي البحث عنها ' لذلك فإنه يقوم بوضع الأسئلة المناسبة ليتعرف على تلك الأمور بشكل محدد . بينما تكون المقابلة الشخصية غير المحددة هي التي يقع عليها الاختيار عندما يكون القائم بإجراء المقابلة الشخصية لا يعرف الأمور التي ينبغي البحث عنها ؛ ولذلك فهو يعتمد على المستجيب ليفصح له عن تلك الأمور (ص ٢٥٩) .

وفي المقابلات الشخصية شبه المحددة يتم الاسترشاد بقائمة من الأسئلة أو القضايا المطلوب البحث فيها ، ويكون لسير الأمور في المقابلة الشخصية تأثيره على انتهاء كلمات الأسئلة ، وعلى طريقة تتابع هذه الأسئلة . ويستخدم في المقابلة الشخصية شبه المحددة كل من الأسئلة المفتوحة والأسئلة المغلقة ، ومن الملائم في هذا النمط من أنماط المقابلة الشخصية إلحاق أسئلة تكون قد انبثقت عن مقابلات شخصية سابقة . وفي بعض الأحيان قد يرغب القائم بإجراء المقابلة الشخصية في معاودة الاستقصاء من مستجيبين سابقين عن طريق الهاتف أو عن طريق اللقاء الشخصي ، إذا ما تبين ضرورة توجيه سؤال مهم جديد لهم ،

أما المقابلات الشخصية غير المعددة ، فهى تشبه المحادثة العادية ، وغالباً ما تستخدم فيها الأسئلة المفتوحة . وهذا النمط من المقابلات ذو فائدة كبيرة عندما لا يكون لدى القائم بإجراء المقابلة القدر الكافى من المعرفة الذى يمكنه من توجيه أسئلة ذات صلة بالموضوع . وقد يكون الهدف من المقابلة غير المحددة هو صياغة أسئلة يمكن استخدامها في تاريخ لاحق ، في مقابلات شبه محددة أو مقابلات محددة أو استبانات .

وكقاعدة مسلّمة ، فإن الحاجة المقابلة المحددة تكون أكبر في ظل الظروف التالية : - عندما يقوم عدة أشخاص بإجراء المقابلات الشخصية (فالمقابلة المحددة توفر التناسق فيما بين القائمين بإجراء المقابلات) .

- عندما يكون القائم بإجراء المقابلة قليل الخبرة ·
- عندما تكون الأسئلة المطلوب توجيهها معروفة .

إرشادات لإجراء المقابلة الشخصية

تشتمل الإرشادات العامة لإجراء المقابلة الشخصية على ما يلى :

- قم بعقد المقابلة في موقع المستجيب ، إذا كانت اعتبارات توفير جو الثقة تسمع بذلك . ففي هذه الحالة تكون المستندات المساندة متاحة في الموقع ، وهناك الفرصة لمقابلة أوائك الذين يمكنهم تعزيز المعلومات التي يكون قد أدلى بها المستجيب .
- اسمح بمرور خمس وأربعين دقيقة على الأقل فيما بين المقابلات لكى تقوم بتدوين الملاحظات . وهذه المباعدة الزمنية بين المقابلات تتيح الوقت لإطالة المقابلات ، وخاصة تلك التي تقدم بيانات وثيقة الصلة بالموضوع .
- انتقل من التعميم إلى التخصيص ، إذا كان المطلوب هو العصول على معلومات غير مقيدة . وانتقل من التخصيص إلى التعميم ، إذا كان المشاركون في الموضوع لم يعيروه قدراً كافياً من التفكير .
- حاول بقدر الإمكان تجنب الأسئلة التي تسئل « لماذا ع حدث شيء ما ، إذ لا يمكن توجيه مثل هذه الأسئلة مع تحاشي ما تتضمنه من سلطة أبوية . وبالإضافة إلى ذلك فهي غالبًا ما تؤدي إلى انكماش في شخصية الفرد الذي لا تكون أديه القدرة على مساعدة نفسه في مثل ذلك الموقف . فمثلاً بدلاً من سؤال المستجيب : لماذا لم يعط اعتباراً خاصاً لمديره ؟ فقد يكون من الأفضل توجيه السؤال له بصيفة مثل : ما الذي منعك من التباحث في هذا الموضوع مع مديرك ؟
- ـ ينبغى للقائم بإجراء المقابلة الشخصية أن يكون واعيًا لثلاثة أنواع من التوتر الذى قد يعترى المستجيب في بداية المقابلة الشخصية (زمك ZEMKE وكراملنجر KRAMLINGER .) . وهذه التوترات ذات علاقة بما يلى :
 - ١ ـ القصد : ما هو السبب الحقيقي لأن يقوم هذا الشخص بإجراء مقابلة معي ؟
- ٢ ـ الكفاءة : هل يفهم القائم بإجراء المقابلة هذا العمل بشكل كافر بحيث يمكننا إجراء مثاقشة مفيدة ؟
- ٣. الاعتبار : ما هي العلاقة التي بيننا ؟ هل نحن متساوون ؟ أم أن أحدنا أقل منزلة
 من الآخر ؟

- بالنسبة للإرشادات الضاصة بعدد المقابلات التي يتم جدولتها ، فإن عدد هذه المقابلات لا يعتمد على اختيار عينة فيها ، فالأفضل أن تستمر المقابلات إلى أن تصبح المقابلات الإضافية ذات نفع محدود من حيث زيادة المعلومات ،
- لا يتم اختيار المستجيبين على أساس عشوائى كما هو الحال فى الاستبانات . فالعشوائية تكون مفيدة فقط إذا كان المطلوب أن تكون البيانات ممثلة لكل الآخرين الموجودين فى مجتمع دراسة معين ، والغرض من المقابلات هو الحصول على فهم متعمق من مجموعة صغيرة تتكون ـ على وجه الخصوص ـ من أفراد يحسنون الاطلاع . ولذلك يتم اختيار المستجيبين على أساس قدرتهم على الإسهام فى زيادة فهم الأمور، وعادة ما يكون أحد المصادر المفيدة لانتقاء الأسماء هو أن يطلب من المستجيبين ذكر أشخاص يمكن الرجوع إليهم .

خطوات في عملية المقابلة الشخصية

الإعداد للمقابلة :

تشتمل أهم خطوات الإعداد للمقابلة على ما يلى :

- ـ قم بمراجعة أهداف مناسبة التعلم ،
- قم بصبياغة الأسئلة الخاصة بمقابلة من النمط المحدد ، وقم بإعداد قائمة بالموضوعات والأمور الخاصة بمقابلة من النمط شبه المحدد .
- ضع خطة لطريقة تحليل البيانات . وقد تكشف الخطة عن بيانات تصنيفية ينبغى جمعها خلال المقابلة ، وذلك مثل مستويات خبرة المستجيبين .
 - حدد المعلومات التعدادية التي ستجمعها .
- قم بإجراء مقابلة أو مقابلتين مبدئيتين لتختبر الأسئلة ميدانياً ولتكون على ألفة بلغة المستجيبين .
 - قم بمراجعة الإعداد للمقابلة وفقاً لذلك .

إجراء المقابلة :

الخطوات التي ينبغي اتباعها عند إجراء المقابلة هي كما يلي:

: lläcal - \

- حدد الغرض من المقابلة ،
- أكَّد علي عدم إساءة استعمال البيانات التي يعطيها المستجيب وعدم الإفصاح عن مصدرها إذا كان ذلك ملائماً .
 - ـ قم بالإشارة إلى المدة التقريبية التي تستغرقها المقابلة .
 - أقم علاقة ثقة مع المستجيب ،
 - ـ اطلب الإذن في حالة استخدام شريط تسجيل ،
 - ٢ _ اسأل أسئلة تعدادية (إذا كان هناك حاجة لذلك) .
 - ٣ ـ اسأل أسئلة خاصة بالمقابلة (انظر شكل ١٧ ـ ٢) .
 - ـ تلمس الطريق لاستثارة معليمات إضافية ،
 - ٤ _ قم بإنهاء المقابلة بأن:
 - م توجه هذا السؤال: « ما هو السؤال الذي أغفلته وكان يجب أن أسأله ؟»
- تلخص النقاط الرئيسية التي ذكرها المستجيب بغرض التأكد من سلامة فهمك لبانات المقابلة .
 - ـ تطلب الإذن في العودة إلى توجيه أسئلة إضافية عند الحاجة لذلك .

عقب المقابلة :

عقب المقابلة يحتاج القائم بإجراء المقابلة إلى إبداء ملاحظات شاملة عن المقابلة ، وذلك باسترجاع الانطباعات التي تكونت عن المقابلة .

شكل (١٧ ـــ ٢) : أسئلة مقابلة شبه محددة خاصة بجمع بيانات استغدام التعلم .

- الى أى مدى قمت باستخدام (مهارة معينة) ؟ (يمكن استنباط المهارة والمعرفة والاتجاه من أهداف مناسبة التعلم) . والبديل لذلك هو أنه لو كانت الأهداف غير مفيدة في صبياغة الأسئلة ، فاسأل هذا السؤال « ماذا كانت أهم الدروس بالنسبة لك في مناسبة التعلم ؟ » .
 - ٢ . في أي المواقف استخدمت تلك المهارات والمعارف والانجامات؟
 - أ منف مثالاً .
 - ب. كم عدد المرات التي استخدمت فيها تلك المهارات والمعارف والاتجاهات؟ أو بأي تكرار؟
 - ٢ ـ ما الذي نتج عن استخدام المهارات والمعارف والاتجاء؟
 - أ ـ ما المقادير التي شعلها ذلك (درلارات ، تونير وقت وما إلى ذلك) ؟
 - ب- من الشخص الآخر الذي يمكن التحدث معه لتأييد النتائج؟
 - جــ ما السجلات التي تزيد النتائج؟
- ٤٠ ما الطريقة التي كنت تأمل من خلالها استخدام المهارات والمعارف والاتجاهات ولكنك لم تتمكن
 من تحقيق ذلك ؟
 - أ ـ ما الذي تسبب في منعوبة استخدام المهارات والمعارف والاتجاهات؟
 - ب لكيف (لماولت) التغلب على تلك الصعوبة؟
- جـ ما الذي كان يمكن أن يحدث في مناسبة التعلم ليجعلك أكثر استعداداً لأداء المهارات والمعارف والاتجاهات؟ والتغلب على القيود (كرر الأسئلة السابقة بالنسبة لكل من المهارات والمعارف والاتجاهات المشمولة).
 - ه ـ ما الذي تعلمته ولم نتحدث عنه؟ (تعلم غير مقصدود) .

تسجيل البيانات

تدوين الملاحظات هو أكثر أساليب التسجيل فائدة ، والمهمة الوظيفية للقائم بإجراء المقابلة الشخصية هي القيام بعمل « ملاحظات استدلالية » خلال المقابلة ، ثم استخدام الوقت الذي يعقب المقابلة مباشرة في استكمال تدوين الملحوظات من الذاكرة . ومن المقبول في أثناء المقابلة أن يطلب من المشارك من حين لآخر التوقف لحين قيام القائم بإجراء المقابلة الشخصية بتدوين شيء له أهميته ، كأن يقول مثلاً « هذه نقطة هامة ، لحظة من فضلك لكي أدونها » . ومن المفيد أيضنًا تسجيل المقابلة بواسطة جهاز لحظة من فضلك الكي أدونها » . ومن المفيد أيضنًا تسجيل المقابلة بواسطة جهاز

تسجيل ، لو كان القائم بإجراء المقابلة الشخصية واثقاً من أن التسجيل لن يحول بون الحصول على بعض المعلومات من المستجيب ، وعادة لا يعترض الأفراد على تسجيل ما يدور في المقابلة ، ومع ذلك لو كان المستجيب يقدم معلومات انتقادية عن المنظمة أو عن شخص آخر يشغل مركزاً سلطوياً فيها فقد يحس بالقلق من تسجيل أقواله على شريط .

وأحيانًا يعطى المستجيب موافقة مبدئية على تسجيل المقابلة على شريط ، وبعد ذلك وخلال فترة معينة في المقابلة يطلب إيقاف الشريط لكي يروى معلومات معينة . فإذا حدث ذلك ينبغى أن يوقف القائم بإجراء المقابلة الشخصية جهاز التسجيل ويضعه في مكان بارز ، بحيث يستطيع المستجيب أن يراه ويتأكد من عدم تشغيله . وعادة ما يكون من الأصوب في هذه الحالة عدم إعادة تشغيل جهاز التسجيل بعد ذلك حتى أو انتقل المستجيب إلى موضوع مختلف ، فقد يكره المشارك أن يطلب إيقاف جهاز التسجيل مرة أخرى ومع ذلك يحس بالقلق من تشغيله .

وحتى لولم يطلب المستجيب إيقاف تشغيل جهاز التسجيل عند نقطة معينة في المقابلة ، فإنه ينبغى للقائم بإجراء المقابلة الشخصية ملاحظة حركات المشارك وتعبيراته غير الملفوظة ليعرف إن كان المستجيب مرتاحًا أو غير مرتاح بالنسبة لتشغيل جهاز التسجيل . فلو كان المستجيب يرمق جهاز التسجيل بنظره بشكل متكرر ، فقد يقرر القائم بإجراء المقابلة الشخصية أنه من الملائم إيقاف تشغيل جهاز التسجيل والاستمرار في تعوين الملاحظات .

وحتى مع تسجيل المقابلة على شريط فإنه من المفيد تدوين الملاحظات ، ذلك لأنه من أسباب إضاعة الوقت والإحباط محاولة تبين الأمور التي سجلت في المقابلة دون أن تكون هناك ملاحظات مصاحبة تم تدوينها . والموقف الوحيد الذي يمكن الاستغناء فيه عن تدوين الملاحظات هو عندما تكون هناك نية لتحويل ما هو موجود بالشريط على الورق حرفيا ، وهي عملية مكلفة . وفي معظم الأحوال فإن نقل الموجود على الشريط إلى الورق يستغرق ثلاثة أضعاف وقت المقابلة نفسه ، غير أن التحويل الحرفي على الورق يوفر أفضل البيانات في حالة التحليل المتعمق .

والبديل الذي يقترحه (ميريام MERRIAM ـ ١٩٨٨م) للتدوين الحرفي هو سجل المقابلة :

يبدأ الباحث بأن يدون على بطاقة ذات حجم مقان الاسم والتاريخ والتفاصيل الأخرى الضرورية عن المقابلة ، وبعد ذلك يقوم الباحث بإدارة الشريط وتدوين ملحوظاته عن الجمل أو الأراء الهامة التي عبر عنها الشخص الذي تمت مقابلته ، وفي هذه الحالة يتم نقل الكلمات أو شبه الجمل أو الجمل كما هي دون تصرف ثم توضع ترميزات على هذه الملحوظات تبين تحديد مكانها على الشريط بحيث يمكن الرجوع إليها بسرعة في أي وقت ويتم تحديد المكان على الشريط بوضع ملحوظات بذلك على يمين الكلمات أو الجمل التي رأى الباحث أن لها أهمية ، ويتم ترك عمود في أقصى يسار الورقة لكى يقوم الباحث بوضع ملاحظاته حول ما يقال ويمكن فيما بعد ترميز البيانات الموجودة على سجل المقابلة وفقًا لما ينبثق عنها من اراء وتصنيفات ، وذلك من أجل استخدامها في مرحلة الدراسة الخاصة بتحليل البيانات ـ (ص : ٨٤) .

ويصور شكل (١٧ - ٣) سجل المقابلة .

غليل البيانات

تحليل البيانات هو عملية الشروج بفهم معين من البيانات ، ويشتمل تحليل البيانات على عدة خطوات :

- أقرأ البيانات عدة مرات بما في ذلك الترثيق المساند .
- ٢ ـ حدد الموضوعات والأنماط والأفكار بناء على مدى تكرارها ، أو استعارتها من أدبيات الموضوع ، أو كونها من حدس القائم بإجراء المقابلة .
 - ٣ ـ استخدم المنطلقات الفكرية للتنقيب عن بيانات إضافية .
 - ٤ ـ تظم المعلومات على أساس منطلقاتها الفكرية كما يلي :
 - .. قص ولمنق مخطوطات مستنسخة من البيانات .
 - وضع أجزاء من البيانات على بطاقات وتصنيف هذه البطاقات .
 - تطوير نظام ترمين لاستغدامه في الهامش ، و/أو :
- استخدام إمكانية البحث الموجودة في برامج معالجة الكلمات بالحاسب الآلي أو في برامج متخصصة أخـرى مثل « إثنوجـراف » (سيدل Seidel وكلارك في برامج متخصصة أخـرى مثل « إثنوجـراف » (دراس DRASS م) ، أو « ليسبكوال » (دراس DRASS م) .
 - ه . توصل إلى رؤى محددة بناء على الخطوات الخاصة بتحليل البيانات .

 $^{(1)}$. عينة من سجل مقابلة $^{(1)}$

ملحوظات الباحث	تعليقات المستجيب	مكان الشريط
**	يوافق على محاولة تنفيذ مهمة ذات ثلاثة أبعاد .	•Y£
أهمية الأفراد والتمويل عند وضع البرامج .	 قلیل جــداً و لکن برامج ذات جـودة عـاليـة ، مــراکن تعلـم ، أشخاص ، تمويل . 	44
تستمر بعض البرامج بالرغم من توقف الاتحاد المالي .	يصف مراكز التعلم ه ما زال لنيه منها عبانها حقاً إيجابية ،	1.4
الاتماد المالي كمحقل		117
التمويل مسألة هاسمة ،	الأراء متسمة بالمبالغة «إنفاق أموال طائلة» لا توجد قاعدة ثعويل حقيقية .	١٢٥
	التركيز على « الإنتاج » ،	371
القيادة مهمة لا يمكن أن تصبح مؤسسة تنافسية .	التمويل والقيادة أسباب للإنهاء حاول تحويلها إلى مؤسسة ذات قدرة تنافسية	121
أهمية الإداري المتفرد ،	تفيير التركيز سبب مشكلة .	1714
صفات القيادة مطلوبة في الاتحاد المائي .	مشكلة قيادة . « ينبغى أن يعرف القرد كيف يعمل مع الناس » . لا بد من التنفكيس في المنظمات المشتركة في العضوية .	174

⁻ Merriam , S . B . ; Case Study Research in Education : A Qualitative Approach . San Francisco : Jossey - Bass , 1988 , pp . 84 - 85 .



الاستبانات والمسوحات الميدانية

يستمر هذا القسم في إلقاء نظرة متعمقة على أدوات القياس المختلفة ، وذلك بالتركيز على الاستبانات والمسوحات الميدانية . وتكون الاستبانات والمسوحات الميدانية ملائمة عندما · (١) يراد جمع معلومات من عدد كبير من المستجيبين . (٢) تكون الففلية (عدم الإفصاح عن مصدر المعلومات) أمراً مطلوباً . (٣) تكون الأفضلية للبيانات الرقمية .

وتستخدم الاستبانة هنا لتعنى أى قياس يتم إجراؤه ذاتيًا ، وتتم صياغتها على هيئة أسئلة ذات طبيعة متعارضة ، أو أسئلة ذات إجابات قصيرة ، أو مقاييس تقدير ، أو قوائم مرجعية ، أو مقاييس مرتبة ، أو تفاضلات خاصة بالمعنى ، أو ترتيب الأفضلية . ومزايا ومساوئ الاستبانات مدرجة بشكل مختصر في شكل (١٨ ـ ١) وسوف تتم مناقشتها بمزيد من التفصيل في الجزئيات التالية :

المزايسيا

الغفلية

إحدى مزايا الاستبانات هى أنها توفر مستوى من الغفلية لا يوفره أى أسلوب آخر غيرها . ويمكن أن يشجع هذا الأسلوب الأفراد على إجابة أسئلة قد لا يودون الإجابة عنها بغير ذلك الأسلوب خشية الوقوع تحت طائلة الانتقام . وللغفلية مزايا ومساوئ ، ولذلك فهى تظهر فى كل من التصنيفين .

شكل (14 ــ 1) عمرايا ومساوئ الاستبانات .

اللزايان

- _ تسمح الغفلية بتقليم استجابات أكثر صراحة .
 - . يمكن إجراء الاستبانات في تزامن وأحد ،
 - ـ يقرم كل مشارك بالاستجابة لنفس الأسئلة .
- تحليل البيانات من واقع الاستبانات أسهل بكثير من تحليل بيانات المقابلة الشخصية .
 - . الاستبانات أقل تكلفة من معظم الأشكال الأخرى لجمع البيانات .
 - . يمكن أسارب الاستبانات الباحث من الاتصال بعيد أكبر من المشاركين ،

المساوين:

- . تحول الفقلية دون إقامة علاقات ارتباطية بين المقاييس السابقة واللاحقة .
 - ـ ريما تسمح الغظية بترجيه اتهامات لا سند لها -
- ـ بكون معدل الإرجاع ضعيفًا في الفالب مما يؤثر في بيانات الاستجابة من حيث إظهار واقع الأمور ،
 - . الاستيانات ينقصها مرونة المقابلات الشخصية .
 - . لا تتيم الاستبانات تصحيح سوء فهم الأسئلة .
 - تعتاج الاستجابة إلى مهارات إجادة القرامة والكتابة .
 - تقتصر استجابات المشارك لها على تصنيفات وأسنلة سبق وضع تصورات لها -

الإجراء التزامني:

هناك ميزة أخرى للاستبانات وهي أنه يمكن إجراؤها في تزامن واحد ، أو خلال أيام متقاربة بعضها من بعض . أما جمع المعلومات عن طريق المقابلات الشخصية ، والملاحظات ، والسجلات الوصفية ـ فإنها قد تتم متباعدة على مدى عدة أسابيع . وخلال فترة التباعد هذه ، فإن تغير العوامل الموجودة داخل المنظمة قد يتسبب في تغيير طريقة استجابة المشارك ، كما قد يحدث خلال هذه الفترة تغير في رؤية الفرد يكون له تأثير على الاستجابة . وعلى سبيل المثال · قد تضمحل المهارات نتيجة عدم الاستخدام ، أو قد تتحسن نتيجة الممارسة .

الاتساق في الأسئلة الموجهة :

فى الاستبانات يتم توجيه نفس الأسئلة لكل مشارك ، بينما فى المقابلات الشخصية قد يغير اختلاف التركيز على الكلمات واختلاف نبرة الصوت ـ معنى السؤال وبالتالى تتغير استجابة المشارك .

سهولة خليل البيانات :

البيانات عن طريق الاستبانة - مثلها مثل بيانات الملاحظة - تكون عادة أكثر سهولة في تحليلها من بيانات المقابلة الشخصية أو البيانات الومعفية وفي يمكن حساب عدد مرات التكرار والنسب المئوية والمقاييس والاتجاه الرئيسي وكما يمكن للرسومات البيانية أن تعرض النتائج بأشكال يسهل فهمها .

انخفاض التكلفة :

تعتبر الاستبانات واحدة من أقل الطرق تكلفة في جمع بيانات استخدام المهارات ، وكما سبق شرحه في القسم رقم (٨) ، فإن متوسط التكلفة هو عشرة بولارات لكل شخص ، وهو أقل بكثير من تكلفة إجراء مقابلة شخصية للفرد التي تبلغ ثلاثين أو أربعين بولارا . وكذلك فإن السجلات الوصفية أقل تكلفة ، غير أن تحليل بياناتها يستغرق وقتاً طويلاً ، وبذلك يكون مكلفاً . واستخدام السجلات الموجودة هو أقل طرق جمع البيانات تكلفة .

الاتصال بعدد أكبر من المستجيبين :

أحد أهم الأسباب المؤدية إلى استخدام الاستبانات هو وجود عدد كبير من المستجيبين الذين يمكنهم تقديم البيانات ، ولا توجد طريقة أجدى من الاستبانة تتيح للقائم بالتقويم الحصول على معلومات من مثل ذلك العدد الكبير من المشاركين .

السعيسوب

الغفلية :

يرى المؤلف أن غفلية الاستبانات ميزة ذات قيمة مغالى فيها بشكل شديد ، فهى لا تتيح إقامة علاقة ارتباطية بين الاستبانة وبين البيانات التي يتم جمعها قبل مناسبة التعلم ، مثل البيانات الإحصائية والقياسات الأساسية كما أنها تحول دون عقد مقارنات مع القياسات اللاحقة مثل عروض برهان الأداء .

والأمر الثانى المثير للقلق فيما يتعلق بالغفلية هو مبدئى بطبيعته ، فالاستبانات التى تكون غفلاً من الاسم تسمح للأفراد الناقمين به « مهاجمة » من لا يرضون عنهم دون أن يحاسبهم أحد على تهجماتهم ، والفكرة ، على سبيل المثال ، هى أن الموظف يمكنه أن يبدى عبارات ضارة عن أحد المديرين دون أن يعرف المدير شخص من يكيل له للاتهام ، بل والأدهى من ذلك أنه لا يكون لدى ذلك المدير الحق فى مواجهته صراحة ، وهذا أمر لا يتصف بالإنصاف وعليه فالغفلية فى أقل تقدير قد تساعد على توجيه الاتهامات بدون سند ،

ضعف معدل الإرجاع:

معدل إرجاع المسوحات التي ترسل بالبريد يكون عادة ضعيفاً ، إذ يتراوح بين (٢٠/) و (٤٠/) ، وبذلك تكون العينة عرضة للانحراف عن التمثيل الجيد . على سبيل المثال إن عدداً غير متناسب من هؤلاء الذين استخدموا المهارات بشكل شامل قد يقوم بإرجاع النماذج بعد تعبئتها . وعندما يكون القصد هو معرفة استجابة المجموعة كلها لقضية من القضايا ، فإن معدل الإرجاع الضعيف يخل بمصداقية النتائج بسبب الحراف العينة عن تمثيل المجتمع الذي أخضع للمسح .

وعندما لا تكون هناك عوائق جغرافية فإن القيام بإجراء جماعي للاستبانة يمكن أن يزيد بشكل كبير من معدل الإرجاع ، وللإجراء الجماعي ميزة إضافية وهي أنه يسمح للقائم بمتابعة الاستبانة بشرح مضمونها والرد على أسئلة المستجيبين

نقص الرونة :

وأحد المساوئ الرئيسية للاستبانة هو نقص المرونة ، إذ يمكن المستجيبين الرد فقط على الأسئلة الموجهة لهم على النموذج واو شعر المستجيبون بوجود أمور أخرى ذات أهمية ، فليس أمامهم وسيلة للإفصاح عنها . وحتى في حالة قيام المستجيبين بكتابة تعليقات بجانب إجاباتهم ، فإن التحليل نادراً ما يتأثر بتلك التعليقات بشكل بارز .

احتمال سوء التفسيره

وأحد المساوئ الأخرى التي لها علاقة بنقص المرونة هو أن كل شخص يتناول السؤال أو الفقرة بفهم مختلف بعض الشيء ، ويجيب عنه بناء على ذلك الفهم ، وحينما تكون الاستبانات هي الوسيلة ، فإنه لا توجد طريقة نعرف بها بالتحديد المعنى الذي فهمه المستجيب من السؤال ، كما لا توجد طريقة لتغيير تفسيره الخاطئ .

أما في حال كون وسيلة جمع المعلومات أكثر مرونة - مثل المقابلات الشخصية واستخدام الوصف التفصيلي - فإن إخصائي التقويم يكون قادراً بدرجة أكبر على تحديد سوء التفسير وتصحيحه .

الحاجة إلى مهارات جيدة في القراءة والكتابة :

في عصر تزداد فيه الأمية ، وفي الوقت الذي يواجه فيه إخصائيو تنمية الموارد البشرية مزيدًا من الموظفين نوى القدرات المحدودة في التمكن من اللغة الإنجليزية ، فإنه لا بد من توجيه اهتمام جدى لهذا العائق . فغائبًا ما يقوم المشاركون بوضع إشارات على الاستبانة حتى مع عدم قدرتهم على قراعتها مفضلين ذلك على الاعتراف بعجزهم ، ومثل تلك الاستجابات قد تكون سببًا في تدنى مصداقية النتائج . وللتغلب على هذه المشكلة يلجأ الإخصائيون غالبًا إلى كتابة استبانة في مستوى قراءة الصف الخامس أو السادس الابتدائى ، ومع ذلك فهذا الأسلوب لا يعد معينًا للمتحدثين بغير الإنجليزية أو للكثيرين من الأميين . ويمكن أن تتأثر طريقة السجلات الوصفية وطريقة الملاحظات بالافتقار إلى مهارات الكتابة ، أما المقابلات الشخصية واستخدام السجلات الموجودة فهي لا تتأثر بذلك العائق .

والاستبانات تكون ذات فائدة كبيرة عندما يكون إخصائى التقويم على درجة كبيرة من فهم الأمور ويقوم بإعداد أسئلة محددة وهادفة . وتصبح الاستبانات أقل ملاءمة عندما يرى إخصائى التقويم أنه « في مهمة صيد سمك » ، ونعني بذلك أنه يقوم بتوجيه أسئلة عامة من أجل الحصول على فهم للموضوع . والمقابلات الجماعية أو الفردية تعتبر طريقة أفضل للحصول على الفهم . ولعل أكبر سوء استخدام للاستبانات يأتى نتيجة لعدم فهم الأمور بالشكل الكافي الذي يسمح بصياغة أسئلة هادفة .

وسبق أن قدمنا في هذا الكتاب شجرتي قرارات خاصتين باختيار طرق جمع البيانات. إحداهما للمهارات الذهنية ، والأخرى للاتجاهات ولم يحدث أن كانت المسوحات الميدانية من بين الطرق المفضلة في أي من شجرتي القرارات ، ففي كل من الشجرتين تظهر المسوحات الميدانية في أسفل القوائم . وكقاعدة مسلمة جيدة تجنب الاستبانات ما دام ذلك ممكناً ، إذ يجب أن تكون الملجأ الأخير للقياس .

خطوات في عملية تكوين الاستبانات

في المواقف التي تستدعى ضرورة استخدام الاستبانات ، يحاول الإخصائيون تكوين أداة تقدم نتائج ذات معنى للمستفيدين الداخليين والخارجيين . والعملية المكونة من اثنتي عشرة خطوة والموضحة في شكل (٢٠١٨) تهدف إلى إرشاد الإخصائيين إلى إعداد مثل تلك الأداة .

شكيل (١٨ ــ ٢) : خطوات في تكوين الاستبانات .

- ١ ـ قم بإجراء مقابلة شخصية لعينة من مجتمع الدراسة المستهدف .
 - ٢ ـ اعمل قائمة بالمتغيرات التي سوف تتضمنها الاستبانة .
 - ٣- قم بمراجعة المتغيرات مع الأطراف المعنية .
 - ٤ ـ قم بتمديد تركيبة الأسئلة .
 - ه ـ حدد طريقة تحليل البيانات .
 - ٦ ـ جرب الأسئلة على عدد قليل من الأفراد ثم قم بالتنقيح .
- ٧ ـ اعمل مسودة بالشكل العام وبالتعليمات وضع خطة للإجراءات الإدارية للاستبانة
 - ٨ ـ راجع الاستبانة وإجراءاتها مع الأطراف المنية .
 - ٩ ـ اختبر الاستبانة وإجراءاتها الإدارية ميدانياً .
 - ١٠ ـ راجع نتائج الاختبار الميداني .
 - ١١ . قم بتنقيع الإجراءات الإدارية وفقرات الاستبانة وعملية تحليل البيانات .
 - ١٢ ـ راجع الأداة وإجراءاتها بعد تنقيحهما مع الأطراف المعنية .

١- قم بإجراء مقابلة شخصية لعينة من مجتمع الدراسة المستهدف: الخطوة الأولى في إعداد الاستبانة هي إجراء مقابلة شخصية لعينة من المشاركين من بين مجتمع الدراسة المستهدف، والغرض الرئيسي من هذه المقابلة هو تحديد الموضوعات التي ينبغي تناولها في الاستبانة. وكلما قلت دراية الإخصائي بالأمور المطلوب تناولها في الاستبانة، زاد عدد المقابلات الشخصية التي ينبغي القيام بها. وتستطيع الاستبانة أن تكشف عن أمور مثل « كم عدد » أو « مدى عمق » أو « ما إذا كان أو ما إذا لم يكن » ، ولكنها أقبل ملاءمة للكشف عن أمر بتعلق بـ « ماذا » ، فوسيلة الكشف عن « ماذا » هي المقابلات الشخصية

والسبب الثاني للقيام بالمقابلات الشخصية في وقت مبكر من العملية هو التعرف على الكلمات والجمل المعبرة عن مجتمع الدراسة المستهدف ، والتي يمكن استخدامها في صباغة الأسئلة .

- ٧ اعمل قائمة بالمتغيرات التي سوف تتضعنها الاستبانة: الخطوة الثانية في العملية هي عمل قائمة بالمتغيرات التي سيتم قياسها ، وبرغم الإغراء الذي يبرز في هذه المرحلة وهو الإسراع في البدء في كتابة الأسئلة ، فإن قائمة المتغيرات توفر نقطة انطلاق تساعد على التخلص من الأسئلة المخلة بالاستبانة . والإخصائي الذي يشرع مبكراً في كتابة فقرات الاستبانة قد يجد أنه أصبح مكبلاً بها لا يستطيع أن يحيد عنها ؛ لذلك فإنه من المفضل أن يقوم أولاً بالتفكير في الأمور العريضة التي يجب عليه أن يقيسها وبالصيغة التي تكون أكثر ملاءمة للتنفيذ .
- ٣- قم بمراجعة المتغيرات مع الأطراف المعنية: قبل صبياغة الأسئلة فإنه من المهم مراجعة قائمة المتغيرات مع الأطراف المعنية ، وكما سبق بيانه في القسم رقم (٢) فإن الأطراف المعنية تشمل كلاً من المستغيدين الداخليين والخارجيين ، ومن ذلك المديرون المتغيذيون ، والمشاركون ، والمدربون ، وإدارة تنمية الموارد البشرية ، وغيرهم .

3 ـ قم بتحدید ترکیبة الأسئلة: الخطرة الرابعة هی تحدید ترکیبة الأسئلة، وینبغی تحدید ترکیبة كل سؤال (مثل مقاییس التقدیر، والقوائم المرجعیة، وما إلی ذلك) علی أساس ما یجب قیاسه، ولیس من الضروری أن تأخذ كل الأسئلة نفس التركیبة. واتقریر تركیبة الأسئلة فإن (كنوی Conway ـ ۱۹۸۸م ـ ص . ٤٢) يقترح ما يلی:

إذا كان الهدف من السؤال هي:

- ـ الحميول على حقائق .
- ـ التمييز بوضوح بين المواقع المحددة .
 - ـ قرض اختيار ،
- ـ قياس كيف يشعر الشخص نحو ترابط عدد من الأشياء بعضها مع بعض .
 - ـ قياس عمق الاتجاه .
 - قياس وجود أو عدم وجود ظاهرة ·

استخيم هذه التركبية :

- صيغة إجابة ثنائية ،
- مبيغة إجابة ثنائية .
- صيغة إجابة ثنائية .
- منيئة إعطاء تقديران
- مبيغة إعطاء تقدين .
- صبغة قائمة مرجعية ،
- ٥ ـ عدد طريقة تطيل البيانات: الخطوة الخامسة هي التخطيط لتحليل البيانات، فالاهتمام بموضوع التحليل في هذه المرحلة المبكرة يكون معينًا لأنه قد يكشف عن الحاجة إلى فقرات جديدة من أجل التحليل أو قد يشير إلى فقرات زائدة عن الحاجة. وعلى وجه الخصوص فإن خطة تحليل البيانات تساعد على إبراز الطريقة التي يتم بها تصنيف البيانات، وهذه الطريقة قد توضع الحاجة إلى بيانات إحصائية إضافية على سبيل المثال. لعقد مقارنة بين طريقة استجابة المشاركين من مختلف الورديات لأحد الأسئلة، فإن الإخصائي يضطر إلى إضافة فقرة تطلب من المشاركين تحديد وردياتهم.
- آ ـ جرب الأسئلة على عدد قليل من الأفراد ثم قم بالتنقيع: الخطوة السادسة هى أن تحاول تجربة الاستبانة على أساس فردى مع العديد من الأفراد ، ومن المفيد أن تطلب من كل شخص أن يقرأ ويفكر بصوت عال أثناء الإجابة عن الأسئلة ، وذلك من أجل تحديد الفقرات المشوشة أو الفقرات التى تثير مشاعر متضادة . وفي هذه المرحلة يكون المستجيبون أيضاً قادرين على اقتراح الأسئلة الناقصية أو الاستجابات الإضافية التى ينبغى أن تضم إلى القائمة المرجعية ، وبعد ذلك يتم تنقيح الاستبانة على أساس تلك التغذية المرتدة .

- ٧- اعمل مسودة بالشكل العام وبائت عليهات ، وضع خطة للإجراءات الإدارية للاستبانة : الخطوة السابعة هي تكوين شكل الاستبانة بحيث تكون مطابقة للشكل الذي ستكون عليه عند إجرائها ، وينبغي عمل مسودة بالتعليمات الخاصة بتعبئة الاستبانة . وإذا كان يلزم إرفاق خطاب مع الاستبانة ينبغي إعداده أيضاً ، كما أن ترجيهات إعادة الاستبانة بعد الإجابة عنها ينبغي أن تخطط وأن تضمن مع الاستبانة . وفي هذه المرحلة أيضاً يتم التخطيط لعملية إجراء الاستبانة .
- ٨. راجع الاستبانة وإجراطتها مع الأطراف المعنية: إن عمل مراجعة مع الأطراف المعنية يتيع الفرصة للحصول على ملاحظات أولئك الذين سيتأثرون بالاستبانة أو بنتائجها، وقد ترى الأطراف المعنية وجود عقبات أو وجود وسائل لتحسين العملية لم تكن قد خطرت على بال إخصائي التقويم.
- ٩- اختبر الاستبانة وإجراءاتها الإدارية ميدائيًا: الخطوة التاسعة هي اختبار النظام
 كله ميدائيًا: الاستبانة والتعليمات ، والإجراءات الإدارية ، وينبغي أن يشتمل
 الاختبار الميدائي على عينة صغيرة من مجتمع الدراسة ، ويتم إجراء هذا الاختبار
 بنفس الطريقة التي سيتم بها إجراء الاستبائة النهائية .
- ١٠ راجع نتائج الاختبار الميداني الخطوة العاشرة هي مراجعة نتائج الاختبار الميداني التجريبي ، ومن المفيد إجراء مقابلة للعديد من المستجيبين لتحديد المشاكل التي لا تظهر في البيانات . وباستخدام البيانات المستخلصة من هذه المقابلات ومن الاستبانات ، قم بمراجعة كل عنصر في الاستبانة كما يلي :
- الفقرات · راجعها من حيث الوضوح ، أو إضافة فقرات ، أو من حيث البدائل المفقودة ، أو من حيث اختلال المعنى .
 - التعليمات : راجعها من حيث الوضوح والاكتمال ،
 - الترتيب · راجعه من حيث العمق ، والفراغات ، وتوافر الشكل الاحترافي ،
 - خطاب التغطية : راجعه من حيث الوضوح وسلامة المخاطبة .
 - الإجراءات الإدارية : راجعها من حيث البساطة والفعالية .
- إجراءات تحليل البيانات (اجعها من حيث البيانات المفقودة ، والمقاييس الإحصائية الملائمة .

- ١١ ـ قم بتنقيح الإجراءات الإدارية وفقرات الاستبانة وعملية تحليل البيانات الخطوة الحادية عشرة هي تنقيح كل واحد من هذه العناصر الفقرات ، والتعليمات ، والترتيب العام ، وخطاب التغطية ، والإجراءات الإدارية ، وتحليل البيانات
- ١٧ ـ راجع الأداة وإجراءاتها بعد تنقيمهما مع الأطراف المعنية: الخطرة الأخيرة هى مراجعة الأداة وإجراءاتها بعد تنقيمهما مع الأطراف المعنية ، والغرض من هذه المراجعة النهائية هو التأكد من أن البيانات التى تم جمعها فى الاختبار الميدانى ستكون ذات معنى للمستفيدين الداخليين والخارجيين .

كتابة فقرات الاستبانة

كتابة فقرات الاستبانة مهمة صعبة وإن كانت تبدو سهلة بشكل خادع ، وينبغى أن ثمر كل استبانة بالعديد من العمليات المتكررة من أجل استبعاد كل الفقرات المشوشة أو التي تكون صبياغتها سيئة وشكل (١٨ ـ ٣) يقدم توصيات خاصة بكتابة فقرات الاستبانة ، كما أن الجزئيات اللاحقة له تقدم أمثلة عن الفقرات المعيبة وعن الأخطاء الشائعة في كتابة الفقرات .

شبكل (١٨ ـ ٣) : تومنيات لكتابة فقرات الاستبانة .

- ١ _ اجعل كل سؤال مركزاً على فكرة واحدة فقط
 - ٢ ـ تجنب الكلمات المرجهة أو المشبعة بالقيم
 - ٣- تجنب الأسئلة المسوغة بأسلوب النفى ،
- ٤ . وقر طريقة لكي يوضع المستجيب من خلالها أنه لا يعرف الإجابة إذا كان الأمر كذلك
 - ه _ أبرز الكلمات الرئيسية في الفقرة بكتابتها بحروف معيزة أو بوضع خط تحتها
 - ٦- وضبح ما ينبقي عمله نحو الاستبانات بعد تعبئتها ، ضبع العنوان في مكان ظاهر ،
 - ٧ _ استخدم جملاً واضعة بدلاً من الاعتماد على صياغة مختصرة أو ناقصة
 - ٨ ـ تأكد من أن السؤال هو ذلك الذي يمكن للمشاركين الإجابة عنه .
 - ٩ ... اجمل السؤال محدداً
 - ١٠ . تجنب الأسئلة المتحيزة أو التي توجه المستجيب نحو إجابة بعينها
- ١١ .. تجنب استخدام عبارات الشرح والتوضيخ في كل من مطلع الفقرة وخبارات الإجابة فيها .

١ _ احمل كل سؤال مركزاً على فكرة واحدة فقط:

فيما يلى مثال لفقرة معيبة :

« كم مجموعة في إدارتك اجتمعت وقامت بحل مشكلات بنجاح ؟ » •

فإن كلمة « اجتمعت » وعبارة » قامت بحل مشكلات بنجاح » معياران مختلفان ، ذلك أن المستجيب قد يصبح في حيرة من أمره ولا يدري هل السؤال هو « كم مجموعة اجتمعت وكانت ناجحة في حل مشكلات ؟ » .

ولريما كانت الصياغة التالية أفضل:

« كم عدد المجموعات في إدارتك التي اجتمعت لمرة واحدة على الأقل من أجل حل مشكلة ذات علاقة بالجودة ؟ » .

« من بين المجموعات التي قابلت ، كم عدد المجموعات التي قامت فعلاً بتبني حل ا المشكلة ؟ » .

٢ ـ تجنب الكلمات المرجهة والمشبعة بالقيم:

فيما يلى مثال لفقرة معيبة :

« كم مشاركًا مستقلاً في إدارتك يرفض استخدام النماذج الجديدة ؟ »

فإن كلمات مثل « يرفض » و « ينكر » و « كسول » قد تتسبب في إثارة رد فعل معاكس للسؤال يؤدى إلى نتائج تحيزية في الإجابة وينبغى تجنب استخدام « أبداً » و « دائماً » لنفس السبب .

واريما كانت المساغة التالية أفضل:

« كم نسبة المشاركين المستقلين في ادارتك الذين بندأوا في استخدام النموذج الجديد ؟ »

٣ ـ تجنب الأسئلة المصوغة بأسلوب النفي :

فيما يلى مثال لفقرة معيبة

« هل تفضل عدم بدء التنفيذ قبل ۱۷ أبريل ؟ » نعم - لا فالجمل التي تحمل معنى النفى تستغرق من المستجيب وقتاً أطول لإدراكها وكثيراً

ما يساء فهمها 'ولهذا السبب ينبغى استبعاد الجمل المنفية بقدر الإمكان ، وإذا كانت هناك ضرورة لاستخدامها فإنه ينبغى وضع خط تحت أداة النفى لتوجيه انتباء القارئ لتلك الكلمة .

وإربما كانت الصباغة التالية أفضل:

« هل تفضل أن بيداً التنفيذ بعد ١٧ أبريل ؟ » ،

٤ - وقر طريقة لكي يوضع المستجيب من خالالها أنه لا يعرف الإجابة إذا كان الأمر كذلك :

فيما يلي مثال لفقرة معيبة :

- « ضبع علامة أمام نشاطات تخفيض نسبة العادم التي تم تنفيذها في منطقتك »
 - ---- تخفيض وقت التحضير ، ---- معاينة التحكم في الجودة ،
 - ــــ للواصيلات ،

إن ترك المساحات الخالية في الفقرة بدون وضع علامة أمامها يفتح المجال للتأويل بأن المستجيب لا يعلم ، أو أنه لم يحدث في الواقع نشاط خاص بتخفيض نسبة العادم .

وبمكن تحسين الفقرة بإضافة خيار « لا أعرف « كما يلي :

« ضبع علامة أمام نشاط تخفيض نسبة العادم الذي تم تنفيذه في منطقتك وإذا كنت لا تعرف ما إذا كان قد تم تنفيذ مثل ذلك النشاط ، فضبع علامة أمسام خانة (لا أعرف) »

لا أعرف	نعم	
		تخفيض وقت التمضير
	was also also also	معاينة التحكم في الجودة
		المواصيلات

ه _ أبرز الكلمات الرئيسية في الفقرة بكتابتها بحروف مميزة أو ضبع تحتها خطئًا :

فيما يلى مثال لفقرة تم إعدادها بطريقة جيدة :

« هل أنت مشترك حاليًا في الحملة ؟ » ... نعم لا .
 وربما يكون العرض من السؤال هو معرفة الاشتراك الحالى وليس الاشتراك في الماضي أو في المستقبل ، فإن وضع خط تحت كلمة « حاليًا » يضفي وضوحًا على السؤال .

العنوان في مكان عمله نحو الاستبانات بعد تعبئتها ، وضع العنوان في مكان فلاهر :

الفقرة التالية تقدم مثالاً جيداً:

« بعد قيامك بتعبئة الاستبائة ضعها في الصندوق الأزرق الموجود عند المخرج الخلفي للغرفة » .

ومن المفيد كتابة العنوان أو تعليمات إرجاع الاستبانة في مكانين في بداية الاستبانة ، وفي نهايتها وإذا كان سيتم إرجاع الاستبانة بالبريد فمن المفيد وضع رقم الهاتف ، وذلك ليتمكن المستجيب من إجراء اتصال هاتفي ليبلغ عن تأخره في إرسال الاستبانة أو ليستفسر عن أمر من الأمور .

٧ ـ استخدم جملاً واشحة بدلاً من الاعتماد على صبياغة مختصرة أو ناقمية :

وفيما يلى مثال لفقرة معيبة:

«الاسم : الإدارة : الوردية : الوردية : , «

يكون المستجيب في حيرة من أمره هنا بالنسبة لكلمة « الوردية » ، فهناك عدة تفسيرات ممكنة لها هل هي الوردية التي يتم خلالها إجراء الاستفتاء ؟ أم أنها الوردية التي كان بها في وقت مناسبة التعلم ؟

واربما كانت الصباغة الاستفسارية التالية أفضل:

« ما الوردية التي تعمل فيها هذا الأسبوع ؟ » .

٨ - تأكد من أن السؤال هو ذلك الذي يمكن للمشاركين الإجابة عنه :

فيما يلى مثال لفقرة معيبة :

« كم مرة في الأسبوع تقوم الإدارات الواقعة تحت إشرافك بتبادل المعلومات؟ »

إن أحد الأمور الهامة في تصميم أي استبانة هو تحديد الشخص الذي يكون هناك احتمال قوى بوجود المعلومات لديه وتوجيه السؤال له ، وقد تم ذكر هذه النقطة في القسم رقسم (٣) عند مناقشة نماذج أراء المشاركين مفي المثال السابق

قد لا يعرف رئيس القسم إجابة السوال ؛ ونتيجة اذلك قد يقوم رئيس القسم براً التخمين أو (٢) الاتصال بالإدارات ليطلب تقديراً بعدد المرات ، أو (٣) جمع بيانات لتقديم تقرير دقيق ، وقد ينتهى الأمر بأن يجد إخصائى التقويم ـ عند تجليله للبيانات ـ أنها خليط من الحقائق والتخمينات ،

وقد يكون البديل لذلك هو توجيه مثل ذلك السؤال أرؤساء الإدارات الذين يكون أديهم كفاية من المعلومات الدقيقة ،

٩ _ اجمل السؤال محنداً :

فيما يلى مثال لفقرة معيبة :

« كم عدد الدوريات المهنية التي تقرؤها بشكل منتظم ؟ » ،

إن كلمتى « تقرؤها » و « بشكل منتظم » تسببان الحيرة والارتباك هل تعنى كلمة « تقرؤها » أى مقالة ؟ مأذا لو كان المستجيب يتصفح الدورية ليحصل منها على المعلومات المفيدة فقط ؟ وهل تعنى كلمة « بشكل منتظم » عدم تفويت أى عدد ؟ أم كل شهر ؟

ونيما يلى صياغة أفضل لهذا السؤال:

« اعمل قائمة بالدوريات المهنية التي تشترك فيها » ،

١٠ _ تجنب الأسئلة المتميزة التي ترجه المستجيب نحر إجابة بعينها :

وفيما يلى مثال لفقرة معيبة:

« إلى أى مدى يعجبك استخدام نظام معالجة البيانات الجديد ؟ » •
 يتضمن هذا السؤال إيحاء بأن النظام مرغوب ، وقد تكون الصياغة التالية للسؤال أفضل :

« ما هو تقديرك لنظام معالجة البيانات الجديد ؟ »:

سيهل الاستعمال منعب الاستعمال منعب الاستعمال من الاستعمال عن الاستعمال عن الاستعمال عن الاستعمال عن الاستعمال ع

١١ ـ تجنب استخدام عبارات الشرح والتوضيح في كل من مطلع الفقرة وضيارات الإجابة فيها:

فيما يلى مثال لفقرة معيبة :

« عملية التطبيق كانت سهلة بشكل معقول »:

غير موافق تماماً غير موافق لا رأى عندى موافق تماماً د

فعبارة « بشكل معقول » التى أوضحت مستوى السهولة موجودة فى المطلع ، ودرجات من الموافقة المختلفة موجودة فى خيارات الإجابة . ويمكن تحسين الفقرة باستبعاد عبارة « بشكل معقول » من المطلع ، والبديل الآخر هو وضع الصيفات « سهل » عند طرف البداية من المقياس ، و « صعب » عند طرف النهاية منه .

جسين معدل الاستجابة

كما سبق مناقشته من قبل ، فإن معدل الاستجابة للمسبوحات الميدانية المرسلة بالبريد يعد منخفضًا جداً . ولقد تم القيام ببحوث كثيرة في مجال التسويق أساسًا لتحديد ما يمكن أن يحسن وما لا يمكن أن يحسن معدلات الاستجابة للاستبانات . ويقدم شكل (١٨ - ٤) قائمة بعوامل تم تكوينها من استعراض للخصات أدبيات هذه البحوث (كونواي Conway - ١٩٨٨م ، يو Yu ، وكوبر Cooper - ١٩٨٨م) .

شكل (١٨ ــ ٤) : عوامل تؤثر في معدلات الاستجابة .

عوامل رقعت من معدل الاستجابة :

- المشابرة على المتابعة (طفى هذا العامل على كل العوامل الأخرى واتضح أنه أهم استراتيجية) .
 - الإشعار التمهيدي بالهاتف عادة بأن مسمُّ ميدانيًا قد تم إرساله ،
- ر التخصيص الذاتي ، مثل المظروفات المكتوبة على الآلة الكاتبة واستهلال الرسالة باسم الشخص .
- مكافأة مالية عن إرجاع الاستبانة كلما زاد المبلغ المعروض زاد معدل الإرجاع ، وقد نتج عن المكافأت المدفوعة مقدماً معدلات إرجاع أعلى من معدلات الإرجاع التي تقوم على الوعد بمنع مكافأة عند الإرجاع .
 - ـ هدايا غير مالية .
 - .. وضوح الموضوع وصلته بالسنجيب مما يدل على أن اختيار مجتمع البحث له أهميته -
 - .. الأسئلة للفلقة مقابل الأسئلة المفترعة .
 - طريقة طرق الباب ، أي الحصول على الموافقة أولاً من أجل القيام بالعمل ،
 - ـ اشتمال إرسال الاستبانة بالبريد على مصاريف الإرجاع بالبريد ،
 - الإشارة إلى الجهة التي تقوم بتمويل الدراسة .
 - ـ تحديد موعد نهائي لإرجاع الاستبانة .

عوامل ظهر أنها لا تحدث اختلافًا وإضحاً في معدل الاستجابة :

- ـ وعد بإرسال النتائج للمستجيب ،
- مناشدات تؤكد على الفائدة الاجتماعية للدراسة أو على و مساعدة الباحث و .
 - ۔ استفدام خطاب توضیحی ،
 - ـ الطول (المساحة الخالية أكثر أهمية من الطول) .



دقة القياس

يتناول هذا القسم أسئلة تتعلق بدقة قياس الأداء ، ودقة القياس بمعناها الواسع تشير إلى درجة استخلاص مقياس التقويم لحقائق الأمور . ودقة القياس لها أهميتها ، إذ أن القرارات الهامة الخاصة بتنمية الموارد البشرية إنما يتم اتخاذها اعتماداً على الحقائق المستخلصة ، والتي يبني عليها التعرف على احتياجات المستفيد ، ومراجعة مناسبات التعلم ، والإجراءات الخاصة بزيادة استخدام المهارات . كما أنه يتمديد التكلفة والهائد بناء على استخلاص تلك الحقائق .

ولا بد من الإجابة عن ثلاثة أسئلة للتأكد مما إذا كانت إدارة تنمية الموارد البشرية تحصل على حقائق الأمور:

١ ـ هل أداة جمع البيانات تقيس ما هو مطلوب قياسه ؟

٢ ـ هل إجراءات جمع البيانات ملائمة ؟

٣ ـ هل إجراءات التحليل ملائمة ؟

سيتم مناقشة كل سؤال بدوره ،

هل أداة جمع البيانات تقيس ما هو مطلوب قياسه ؟

المقاييس الموضوعية :

كما يوضع شكل (١٠ ١٩) فإن الطريقة التي يتم بها التأكد من دقة القياس تختلف بحسب نوع الأداة ، فبالنسبة للمقاييس الموضوعية يسمح تطيل فقرات أداة

القياس لإخصائي التقويم بتحليل مدى مساهمة الفقرة في تشتيت أو تركيز الإجابة ، ومدى صعوبة الفقرة . وتوفير مستوى قراءة ملائم للمشاركين يعتبر أمراً هامنًا أيضنًا بالنسبة لدقة المقاييس الموضوعية ، فإذا كان المشاركون يجيبون بطريقة خاطئة بسبب صعوبة قراءة الفقرة فإن الأداة لا تختبر معرفتهم ولكنها بالأحرى تقيس مستوى قراءتهم . وفي النهاية فإن الدقة تتحدد بالمدى الذي تقيس به الأداة الأهداف ، ومدى تمثيل الأهداف للمحتوى . والقائمة الزرقاء هي الوسيلة المستخدمة لتحديد سلامة محتوى أداة القياس .

وفي جزء لاحق من هذا القسم سنناقش أساليب تحديد مستوى القراءة ، وطريقة تحليل الفقرة ، وإعداد ما يعرف بالقائمة الزرقاء لقياس سلامة المحتوى .

شكل (19 – 1) : أسئة بقة القياس .

- ١ _ عل أداة جمم البيانات تقيس ما عن مطلوب قياسه ٢
- . مقابيس مرضوعية : تحليل الفقرات ، مستوى القرامة ، القائمة الزرقاء .
- الاستبانات: مسترى القراءة ، أسنَّة تعتمد على مصادر مرثوقة ، اختبار ميداني ،
 - قوائم مرجعية الملاحظة . تعليل المهمة ، توظيف الخبرة في المكم على الأمون ،
 - ـ مقابلات شقصية : تلخيص يؤكد بمقابلة أفراد من المستجيبين ؛
- إمصاح القائم بإجراء القابلة الشخصية عن تحيزاته ، اتحاد خطوات للحفاظ على الغفلية (إذا كان الأمر يتطلب ذلك) .
- . السجلات التعصيلية التعليمات واضحة وكاملة ، اتضادُ خطوات للحفاظ على الغفلية (إدا كان الأمر بتطلب ذلك) .
 - ٣ ـ هل إجراءات جمم البيانات ملائمة ؟
 - مقابيس مرضوعية : وضع أصول إجراء القياس ،
 - _ الاستبانات : حجم عينة المسع الميداني ، تعثيل العينة ، معدل الإرجاح
- قوائم مرجعية الملاحظة الخطوات الخاصة بإجراء الملاحظة ، تدريب الملاحظين ، الثبات في درجة مصداقية التقدير من أكثر من مقوم
 - القابلات الشخصية ؛ التدريب ، برجة انضباط المقابلة .
 - ـ السجلات التقمسلية : تعليمات واضحة للمستفيدين ،
 - ٣ ـ هل إجراءات التطليل ملائمة ؟
 - د تومنيف الإجراءات ،
 - بالتداخل البيانات
 - ـ إحصناءات ملائمة

الاستعاثات :

تتأثر دقة قياس الاستبانات للأمور المراد قياسها بمستوى القراءة في الاستبانة ، كما أن دقة محتوى الاستبانة يتحدد بمدى موثوقية مصدر الأسئلة فيها . لذلك ينبغى ربط كل سوال بمصدر موثوق ، مثل : (١) مقابلات شخصية مع المشاركين (٢) أهداف مناسبة التعلم . (٣) الأمور المثارة في أدبيات الموضوع ، وما إلى ذلك وفي النهاية فإن دقة القياس تتحدد بمدى تعريض الاستبانة للاختبار الميداني ، والقسم رقم (١٨) يقدم كثيراً من الأسئلة التي ينبغي توجيهها عند فحص دقة القياس في الاستبانة .

القوائم المرجعية للملاحظة :

يتم التحقق من دقة القياس في القوائم المرجعية الملاحظة بطريقتين: أولاً - أن يقوم متخصص تقويم أداء متمكن بتحليل المحتوى ونتائج القائمة المرجعية. ثانيًا - في المواقف التي لا يكون التحليل فيها ملائمًا فإنه يمكن الاستعانة برأى اثنين أو أكثر من الخبراء في الموضوع للتحقق من صلاحية القائمة المرجعية الخاصة بقياس المنتج أو العملية . ويعتبر الشخص خبيراً بمقتضى تمكنه المشهود في حقل تخصصه ، طول مدة خبرته ، أو اعتراف الأقران بمرجعيته . والتأكد من صلاحية القائمة من خلال استشارة خبير يعتبر أمراً ضروريًا ، حتى ولو كان الشخص الذي قام بإعدادها أصلاً خبيراً في المؤضوع .

المقابلات الشخصية :

يتم التحقق من دقة المقابلات الشخصية في القياس بمراجعة ملخص أقوال المستجيب مباشرة مع المستجيب ، وليس الغرض من هذه العملية هو التحقق من صدق أقوال المستجيب بل التحقق من أن القائم بإجراء المقابلة الشخصية قد فهم أقوال المستجيب بدقة . والأسلوب الآخر للتحقق من دقة القياس هو الإفصاح عن تحيزات المقائم بإجراء المقابلة الشخصية ، وذلك في التقرير الخاص بجمع البيانات وكما سبق شرحه في القسم رقم (١٧) لا توجد طريقة لتفادي تحيز القائم بإجراء المقابلة الشخصية ، غير أنه من ناحية أخرى يمكن إلى حد ما تلافي الآثار التي قد تنشأ عن

التحيز ، وذلك بإعطاء الفرصة للقارئ بأن يأخذ ذلك الأمر في الحسبان . وفي النهاية فإنه يمكن دعم دقة القياس في المقابلات الشخصية بتوفير ضمانة عدم الإفصاح عن مصدر المعلومات ، مما يساعد المستجيبين على تقديم معلومات أكثر دقة من تلك التي يقدمونها في حالة عدم توافر هذه الضمانة .

السجلات النفصيلية ؛

بالنسبة السجلات التفصيلية فإنه يمكن مساندة دقتها في القياس عن طريق ضمان وضوح وشمول التعليمات المعطاة المستجيبين الذين يقومون بتقديم المعلومات ، وتقديم الأمثلة مفيد في هذا الشأن كما أنه من المفيد أيضاً أن يقوم إخصائي التقويم بمراجعة أول مجموعة من التفاصيل يقدمها المستجيب (ربما يحدث ذلك خلال مناسبة التعلم) ؛ للتأكد من فهم ومتابعة التعليمات . وإذا كانت البيانات المطلوبة ذات طبيعة جدلية ، فإن ضمان الغفلية في عدم الإفصاح عن مصدر المعلومات يؤدي إلى تحسين دقة القياس في هذه الوسيلة من وسائل جمع المعلومات .

هل إجراءات جمع البيانات ملائمة؟

المقابيس الموضوعية :

تتحدد إجراءات التأكد من دقة القياس وفقاً لنوع الأداة المستخدمة في جمع المعلومات ، فبالنسبة للمقاييس الموضوعية يتم التحقق من دقة إجراءات جمع البيانات بالستخدام خطوات معينة لتطبيق الأداة ، وتضمن هذه الخطوات أن كل التطبيقات متشابهة ، وأنه قد تم الإفصاح عن القصد من استخدام الأداة لنوى العلاقة ،

الاستبانات :

بالنسبة للاستبانات فإن التحقق من دقة إجراءات جمع البيانات له علاقة بحجم وتمثيل العينة ، إذ ينبغى أن تكون العينة كبيرة بما فيه الكفاية ليصبح من المكن الخروج بتعميمات من النتائج ، ولنفس الأسبباب فإنه ينبغى الاستمام بالتمثيل في

العينة . على سبيل المثال: لو كان من الضروري تعميم النتائج بالنسبة لكل الورديات ، فإنه عندئذ يكون من الضروري تمثيل كل وردية في العينة . وكما سبق شرحه في القسم (١٨) فإنه ينبغي أن يكون معدل إرجاع الاستبانات كافيًا ، كما لا يجب إغفال قطاع معين من مجتمع الدراسة مثل الموظفين غير الراضيين ، أو أولئك الذين لا يجيدون القراءة . والنسب التي يتضمنها جدول (١٩ - ١) المقتبس من (زمك 264 وكراملنجر ٢٢٢) ترضح الأحجام الملائمة وكراملنجر الدراسة المختلفة .

القوائم المرجعية للملاحظة :

بالنسبة لقوائم الملاحظة فإن التحقق من دقة جمع البيانات بواسطتها يعتمد على قائمة الخطوات المتعلقة بالتطبيق ، وذلك يعنى ضرورة توفير نفس التعليمات ونفس مقدار الوقت لكل مشارك . ولو كانت أداة الملاحظة هي مقياس تقدير يتطلب إصدار حكم ، عندئذ تكون هناك حاجة للتدريب على تعبئة المقياس وفقاً لما هو مقصود منه وفي النهاية إذا كان هناك أكثر من واضع تقدير ، فإنه ينبغي وضع ضوابط لضمان ثبات أسس القياس فيما بينهم ، ويمكن التأكد من إحراز ذلك الثبات في القياس بتكليف أكثر من مقوم ليقوموا بشكل مستقل بتقدير نفس الحدث (غالباً من شريط فيديو) ، ثم مقارنة التقديرات التي يمنحها كل واحد منهم لهذا الحدث . ويتم تكرار العملية مع أحداث مختلفة إلى أن تضيق شقة الاختلاف في الطريقة التي يقومون من خلالها بوضع التقدير لنفس الحدث .

المقابلات الشخصية:

فى المقابلات الشخصية تبرز الحاجة للتحقق من دقة إجراءات جمع البيانات عندما يشترك فى إجرائها أكثر من شخص ، فعندما يقوم العديد من الأفراد بإجراء المقابلات الشخصية ، تكون هناك حاجة لتدريبهم لضمان أن الجميع يقومون بإجراء المقابلات بنفس الطريقة ، وبنفس المقدار من الوقت ، وبنفس كمية الاستفسارات والتوضيح المبدئى ، وما إلى ذلك . وكلما زاد عدد المشتركين فى إجراء المقابلات زادت الحاجة إلى تقنين خطوات إجرائها ،

السجلات التفصيلية :

لأن إجراءات جمع البيانات بالنسبة السجلات التفصيلية تقتصر فقط على الفرد الذي يمسك بالسجل ، فليس هناك حاجة إلى استراتيجيات معينة لإجراءات جمع البيانات يافتراض أن التعليمات المبدئية تكون واضحة وشاملة .

هل إجراءات التحليل ملائمة؟

هناك ثلاثة اعتبارات خاصة بالتحقق من دقة إجراءات تحليل البيانات لها أهميتها أولاً وينبغى – وعلى وجه الخصوص في حالة البيانات النوعية مثل تلك التي جمعت عن طريق المقابلات الشخصية والسجلات التقصيلية – أن تكون الإجراءات المستخدمة في التحليل واضحة للقارئ ، وقد لا يتم تضمين مثل هذه المعلومات في التقرير النهائي ، ولكن لا بد من إتاحتها كحد أدنى ثانيًا - البيانات المستقاة من أكثر من مصدر واحد تعمل على تحسين دقة التحليل ، على سبيل المثال : يمكن تأييد بيانات المقابلة الشخصية بأرقام لها صلة بنتائج هذه المقابلة ، كما يمكن تأييد الملاحظة حول الأداء بالتقديرات التي يكون تم الحصول عليها في المقاييس الموضوعية ويدخل ذلك في نطاق نظرية المساندة ، وتعرف المراجعة في هذه الصالة بالمراجعة المتداخلة . وفي النهاية فإنه ينبغي استخدام الإحصاءات الملائمة المستوى البيانات (الاسمية ، التسلسلية ، المرحلية ، والنسبية) ولحجم ولمبيعة العينة .

خليل الفقرة

تحليل الفقرة هو إجراء يتم القيام به من أجل تقويم جودة الفقرة المفردة الموجودة في مقياس موضوعي ، ويمكن القيام بالعديد من التحاليل لكل فقرة ويعرض شكل (١٩ - ٢) عينة لمجموعات بيانات - عن واحد وعشرين دارسنا - على مقياس متعدد الاختيار يتكون من ثماني فقرات (ولو أنه من غير المحتمل أن يكون المقياس المكون من ثماني فقرات طويلاً بالشكل الكافي الذي يجعله دقيقاً ، وعدد الفقرات المحبود الذي استخدم هنا هو لغرض التبسيط في الإيضاح) ، ويتم ترتيب الدرجات الخاصة بالتقدير ابتداء من أعلى درجة تقدير في المقياس وتخص المشارك رقم (١) ، حتى أقل درجة تقدير وتخص المشارك رقم (١) ، ويتم ترضيحه بين قوسين تحت رقم الفقرة .

شكل (١٩ – ٢) : نثائج اختبار موضوعي افتراضية .

ـد تجابات		A	٧	٦	đ	£	٣	٧	١	الشارك
ميمة		(1)	(-4)	(7)	(ب)	(7)	(1)	(ب)	(7)	
٧	=	1		J	ب	ب	1	ų	د	١
٧	=	Ì	-	۵	ų	ب	ì	ų	3	۲
٧	=	i		,ì	ب	ب	1	ب	4	٣
٦		1		3	پ	÷	ĵ	ب	4	٤
٦	~	÷	_	۵	ب	3	1	Î	3	0
٦	=	پ		د	ų	·	j	پ	7	٦
٥	-	<u>~</u>	ب	1	÷	3	1	Ų	J	٧
۵	=	۵		د	ب	ب	1	4.	3	٨
Ĺ	=	-		ı	J	-4	1	Ų	4	1
£	=	Ļ		*	Ļ	-4	ب	Ļ	3	۸.
٤	=	÷	J	ب	ب	4	i	-4	J	- 77
٤		_		3	÷	ب	i	٤	J	١٢
٣	=	ų	÷	۵		-	J	Ų	4	17
٣	=	ب	ميه		Ļ	J	-4	1	۵	3.6
۲	=		**	ų	÷	3	÷	*	3	10
۲	=	÷	3	J.	÷		۵		۷	- 77
٧	=		ų	ب	د	د	÷	Ĭ	۵	14
۲	=	1	۵	î	-	-		-4	٦	14
٣	=	پ	÷	-8	*		-4	-	۵	11
۲	=	÷	÷	Ų		3	ب	2	د	۲.
('	=		÷	÷	î	3	.3	i	-	11

إجمــالى الاستجابات ۲۰ ۹ ۱۲ ۹ ۱۳ ۵ ه المحميحة

الفقرات

الخاطئة الماعدة الماع

غليل استجابات المتعلمين البسطاء

يتم عمل أول تحليل بتطبيق القياس على مجموعة من الأفراد الذين لا يتوقع منهم أن بعرفوا المادة التي يستهدفها المقياس ، ولأنهم بسطاء في مستوى تعلمهم فلن بمكنهم بأي وسيلة اختيار الإجابات الصحيحة إلا : (١) إذا كانت الإجابات معرفة عامة ، أو (٢) إذا كان المقياس نفسه يقدم مفتاحًا للحل ، أو (٣) عن طريق التخمين الموفق ، وإذا كان المستجيبون يخمنون فإن المرء يتوقع توزيعًا متساويًا للاستجابات بالنسسة لكل من الصروف كأن تظهر « أ » ٢٠٪ ، و « ب » ٢٠٪ ، و « ج » ٢٠٪ و «د» (Y-19) ، و «هـ» (Y-19) و يتطبيق القياس ثم تصويره على هيئة شكل (Y-19)فأنه بصبيح من المكن تمليل الفقرات ، على سبيل المثال : بالنسبة للسؤال رقم واحد ، فإن عشرين من واحد وعشرين مستجيبًا قاموا بوضع علامة على الإجابة المحججة وهي « د » . ولذلك فإن إخصائي التقويم بإمكانه أن يفترض أنه إما أن غالبية الناس يعرفون المعلومة (وهي دلالة على أنه لا ينبغي تدريسها أو اختبارها) وإما أن الإجابات «أ» ، «ب» ، «جـ» ، «هـ» من الفقرة كانت غير معقولة بشكل شديد ، لدرجة أنه لم يقم أحد يوضع علامة عليها (وفي مثل هذه الحالة ينبغي إعادة التفكير في وضع مشتتات أخرى أفضل) . وكمثال أخر على التحليل فإنه لم يقع أحد من المستجيبين بوضع علامة على « أ » من الفقرة رقم (٧) . وأو كان التخمين هو الأسلوب السائد لكان أربعة مستجيبان على الأقل (٢٠/) قد اختاروا ذلك المُستت ، وبمراجعة الفقرة رقم (٧) قد يمكن تصديد السبب الذي جعل ذلك المشت أقل جناذبية للمستحبيان . وبتحليل كل فقرة بهذه الطريقة فإنه يمكن تحسين الفقرات الضعيفة أن استبعادها ،

صعوبة الفقرة

تحسب صعوبة الفقرة بنسبة المشاركين الذين أجابوا عن الفقرة بشكل سليم ، ويتم حساب ذلك بقسمة عدد المشاركين الذين اختاروا الإجابة الصحيحة على العدد الإجمالي للمجيبين كما يئي :

عدد الذين اختاروا الإجابة الصحيحة صحوبة الفقرة = العدد الإجمالي للذين أجابوا عن الفقرة

وإذا اعتبرنا أن درجات التقدير الموجودة في شكل (١٩ - ٢) هي نتائج مقياس موضوعي تم تطبيقه في نهاية مناسبة التعلم ، فإنه يمكن حساب صعوبة الفقرة بواسطة نفس مجموعة البيانات .

على سبيل المثال : فإن صعوبة الفقرة بالنسبة للفقرة رقم (٢) هى كما يلى : $\frac{9}{12} = 83. \cdot (\text{ argunds librarys})$

ويمكن مقارنة ذلك الرقم بصعوبة الفقرة التالية الخاصة بالفقرة رقم (١) .

والنسبة التي تشير إلى صعوبة تتراوح بين (٠٠,٠٠) و (٠٣,٠٠) بالنسبة لإحدى الفقرات في قياس (تلوي) يمكن أن تحمل هذه المعاني :

١ ـ أنه تم تدريسها بطريقة ضعيفة أن لم يتم تدريسها بالمرة .

٢ ـ كانت كلمات الفقرة مريكة للمستجبيين ، أن ،

 ٣ ـ كانت الفقرة من الصعوبة بحيث لم يتسن إلا للصفوة من المشاركين تحديد الإجابة الصحيحة عنها .

ونسبة صعوبة سهلة لإحدى الفقرات نتراوح بين (٠٠,٠٠) و (١,٠٠) في قياس (تلوي) يمكن أن تحمل هذه المعاني:

- ١ _ أنه كان قد تم توصيل المعلومات بطريقة صحيحة المشاركين ،
- ٢ ـ أن المشتثات كانت غير معقولة من حيث انفتاهها ، أن أن تركيبة الفقرة توجي
 بالإجابة الصحيحة لها .
- ٣ ـ أن المستجيبين على دراية تامة بالمعلومة (ما لم يكن الاختبار معداً أصلاً لقياس
 تحصيل المتعلمين البسطاء) .

واو كانت عدة فقرات في القياس تختبر نفس المعلومات (مثل الفقرات ٣ و ٣ و ٨) ، وتبين أن فقرة واحدة منها أكثر صعوبة من الأخريات (مثلاً : ٤٨ ، ٠ ، ٥٧ ، ٠ , ٢٤ ، ٠ على التوالي) ، فقد يكون من المناسب فحص الفقرة الصعبة (٨) لتحديد سبب انخفاض قدرة المشاركين على إعطاء الإجابة الصحيحة لها . وقد يتضح أن الفقرة مضللة أن قد تكون ببساطة فقرة صعبة .

وتشير نسبة الصعوبة في الفقرة إلى مشكلات محتملة ، ولكنها لا تشير إلى ماهية المشكلة أو إلى طريقة التغلب عليها ، والحصول على الإجابات فإن على إخصائى التقويم أن يعتمد على المنطق والاستنتاج المسبب ، كما أن إجراء مقابلة شخصية للمشاركين يمكن أن يقدم تبصيراً بالسبب الذي من أجله تم وضع علامة على الفقرة بطريقة معينة .

التمييز في الفقرة

يهدف التمييز في الفقرة إلى معرفة أى تصنيف من المشاركين أجاب عن الفقرة بشكل صحيح ، ولحساب التمييز في الفقرة فإنه يتم ترتيب درجات تقدير المشاركين تنازليًا من أعلى درجة تقدير إلى أقل درجة تقدير كما هو مبين في شكل (١٩ – ٢) ، وتوزيع مجموعة المستجيبين إلى المجموعة العليا أو المجموعة الدنيا ، والمجموعة العليا في الشكل (١٩ – ٢) مكونة من المشاركين من (١ – ١٠) ، والمجموعة الدنيا مكونة من المشاركين من (١١ – ٢١) . وتم استبعاد تقدير المشارك (١١) لكى تكون المجموعتان متساويتين .

وتستخدم المعادلة التالية لحساب تعيين الفقرة:

هنا يجب على إخصائى التقويم أن يستخدم المنطق والاستنباط لاستكشاف الإجابة ، ذلك أن تمييز الفقرة يشير فقط إلى وجود مشكلة محتملة .

على سبيل المثال في الفقرة (٧) تعطى المعادلة النتيجة التالية :

$$\cdot, \forall \cdot = \frac{1 - \lambda}{\lambda}$$

وبتطبيق المعادلة على الفقرة (٤) يكون الناتج كما يلي :

$$\cdot$$
, $\epsilon \cdot = \frac{7-7}{1}$

وعندما يتم حساب التمييز في الفقرة يصبح من المكن وجود ثلاثة أنواع من درجات التقدير · موجب (كما هو في الفقرة رقم ٧) ، وسالب (كما هو في الفقرة رقم ٤) ، وصفر ، ودرجة التقدير الموجبة مفضلة فهي تعنى أن هؤلاء الذين أجادوا بشكل عام في القياس كانوا أكثر احتمالاً لاختيار الإجابة المحيحة لهذه الفقرة .

ودرجة التقدير السالبة تعنى أن هؤلاء الذين لم يجيدوا بشكل عام فى القياس كانوا أكثر احتمالاً لاختيار الإجابة الصحيحة لهذه الفقرة ، وبالنظر إلى الفقرة رقم (٤) بمزيد من التمحيص (في شكل ٢٠٠١) نجد أن المجموعة العلوية تميل إلى اختيار (ب) على أنها الإجابة الصحيحة ، ودرجة التقدير السالبة تدل على وجود عيب فى الفقرة ، لكن لماذا يخطئ أفضل المتعلمين في معرفة الإجابة الصحيحة لهذه الفقرة ؟ هنا يجب على إخصائي التقويم أن يستخدم المنطق والاستنباط لاستكشاف الإجابة ، ذلك أن تمدر الفقرة ، شدر فقط إلى وجود مشكلة محتملة .

وبالرغم من أن تحليل الفقرة له أكبر الفائدة في حالة الصيغة ذات الاختيار المتعدد ، فإنه يمكن أيضاً حسابه في حالة صيغة : صح/ خطأ ، وفقرات التكملة .

القائمة الزرقاء

تعتبر القائمة الزرقاء (الهدف/الفقرة) وسيلة لتحديد علاقة المقياس بالأهداف المقصود قياس مدى تحقيقها ، ويتم إعداد القائمة الزرقاء على شكل مصفوفة بحيث توضع الأهداف على أحد المحورين وتوضع فقرات القياس على المحور الآخر ، ويوضع شكل (١٩ – ٢) وجود مشكلة دقة بالنسبة لعينة القياس ، إذ تبين المصفوفة أن الهدف رقم (٦) لم يتم قياسه على الإطلاق ، وأنه لا يبدو أن فقرتي القياس (٢ و ٧) لهما علاقة بأى من الأهداف الخاصة بمناسبة التعلم في المصفوفة .

شكل (١٩ – ٢) : مصفوقة القائمة الزرقاء للهدف / الفقرة ،

				اللقرات				
٨	٧	7	0	£	٣	Y	١	الأمداف
							×	(3)(3)(1)
					×			ì
								1
				×				۲
		×	×					£
×								0
								7
								,

والقضية الثانية للدقة تتعلق بمدى تمثيل الأهداف للمحتوى ، ومرة أخرى فإنه يمكن إعداد مصفوفة المحص هذا الأمر وذلك بوضع الأهداف على أحد المحورين ووضع الأطر الزمنية لمناسبة التعلم على المحور الآخر ، كما هو مبين في شكل (١٩ – ٤) . ويوضع في المصفوفة طول مدة الوقت (بالساعات) الذي تم قضاؤه في تدريس كل هدف ، ويفترض هذا التوضيح أن طول مدة مناسبة التعلم هو ثلاثة أيام . وتظهر القائمة الزرقاء للمحتوى مرة أخرى بعض الأمور المتعلقة بدقة القياس . على سبيل الثال . إن الهدف رقم (٥) لم يرتبط بأي زمن ، والهدف رقم (٤) يرتبط فقط بـ (٥,٠) من الساعة ، ومع ذلك فالمصفوفة السابقة تبين أن الهدف رقم (٤) كان ينتمى إليه أسئلة تصل إلى ضعف أسئلة أي هدف آخر . وقد يتساءل إخصائي التقويم هنا عما أنا عدد الفقرات في المقياس يعكس مستوى أهمية ذلك الهدف بالنسبة لمجمل التعلم . كما تبين المصفوفة أيضاً أنه قد تم قضاء ساعة واحدة فقط من مساء يوم الاثنين في التعامل مع هدف واحد . وقد يود إخصائي التقويم أن يعيد تقويم الجبول ليحدد ما هو التعلم الأخر الذي كان يحدث في ذلك الإطار الزمني وينجفي اختباره

شكل (١٩ – ٤) : مصفولة القائمة الزرقاء لإطار المعترى / الزمن المعرد المع

بعاء	الارب	. ti	الإثنين الثارة			
مساء	مساها	مساه	منياها	مساء	مبياحا	الأمداف
		1	Y		0	\
ź					Y	٧
	٣	١	1	1		٣
			0			
		۲			٥	٦

أصول تنفيذ القياس

إن أحد الأمور الهامة التي ينبغي مراعاتها عند استعمال أي نوع من مقاييس الأداء ، هو التآكد من أن ادى كل مشارك نفس الفهم بالنسبة لما ينبغي أن يعمله وسبب عمله . هذا الأمر تقل أهميته إذا كان هناك مدرب واحد فقط يقوم بإجراء القياس ، أما إذا كان عدة مدربين يقومون بإجراء نفس القياس فإن الاختلافات بينهم في طريقة إعطاء التعليمات قد ينتج عنها درجات تقدير متباينة بشكل كبير ، ويتم تحقيق دقة المقياس في هذه الحالة بإعداد خطة بالأصول التي ينبغي أن يتقيد بها كل مدرب وإخصائي تقويم ، وبالرغم من أن كل قائمة تكون فريدة في نوعها من ناحية أنها تتعامل مع أمور معينة لمقياس محدد ، فإننا نقدم هنا إرشادات خاصة بتطوير خطة أصول التنفيذ ،

إرشادات موجهة للمدرب أو لإداري القياس:

١ حدد وقتاً كافياً لإجراء القياس، وتجنب إعطاء الانطباع بأن القياس كل لا
 يتجزأ ، كأن تقول « لا تبرحوا أماكنكم فالقياس لم يستكمل بعد ».

٧- إذا كان المستخدم هو مقاييس موضوعية فمن المفيد أن يقوم كل مشارك بوضع التقدير الذاتي ينطوي على مخاطرة أن يقوم أحد الأشخاص بتغيير الدرجة ، فإن هذا أفضل من أن يطلب إلى المشاركين القيام بتبادل أوراقهم وهو ما يحتمل أنهم قد يغشون ، وإلى حد ما فإن التصحيح الذاتي قضية تتعلق بالوقت من حيث إن المدرب الذي يحاول تصحيح كل المقاييس قد يؤخر المراجعة النهائية ، وهذه المراجعة النهائية لها أهميتها لأنها تزيد من تعلم المشاركين .

٣ ـ إذا كان المشاركون سيقومون بوضع تقدير ذاتي لمقابيسهم الموضوعية فاشرح لهم

طريقة التقدير (مثل: «ضع علامة (X) على يمين فراغ الإجابة السليمة ، أو ضع الرقم الإجمالي للإجابات الصحيحة في الركن العلوى الأيسر »). ويدون تعليمات واضحة قد يقوم بعضهم بوضع علامة على الإجابات الخاطئة ويقوم الأخرون بوضع علامة على الإجابات السليمة.

- ٤ ـ راجع الإجابات مع المشاركين أثناء تصحيحهم المقياس أو بعده مباشرة .
- ه ـ اجمع نسخ المقاييس كلها قبل مغادرة المشاركين ، وينطبق ذلك على وجه الخصوص على المقاييس الموضوعية التي يكون من المكن أن يقوم المشاركون ببساطة بمفظ أحرف الإجابات الصحيحة لها عن ظهر قلب .
- إذا كان القياس (التلوى) هو عرض برهان أداء ، فراجع القائمة المرجعية مع المشاركين عقب عرض برهان الأداء مباشرة . وبخلاف المقاييس الموضوعية ليس من الضروري عادة الاحتفاظ بالقوائم المرجعية لعروض برهان الأداء .

إرشادات عما يقال للمشاركين حول مقياس الأداء :-

- ا ـ وضع في وقت مبكر من مناسبة التعلم (ويستحسن أن يكون ذلك عند تقديم الأهداف للدارسين) أن الأداء سوف يتم قياسه ، ووضع كذلك ما ستكون عليه معايير الأداء ، وبين لهم على من ستعرض النتائج وبأي شكل .
- ٢ ـ تجنب أن تظهر بشكل من يعتذر لأنك تطلب من المشاركين تقديم عرض يثبت التعلم .
- ٣ ـ اشرح الترجيهات شفويًا حتى لو كانت مدونة ، وبالنسبة للمقاييس الموضوعية فمن المفيد أن تتجول في الغرفة لتلاحظ طريقة وضع المشاركين للعلامات على الإجابات حتى تتأكد من فهمهم الترجيهات .

فقد تصرف المترجم بترجمة الكلمتين المذكورتين عما هو في الأصل لضرورة اقتضتها طبيعة اتجاه الكتابة
في كل من اللفتين العربية والإنجليزية (العربية تبدأ من اليمين ، والإنجليزية تبدأ من اليسار) ، ومثل هذا
التصرف مرغوب لأنه يزيل اللبس عند القارئ العربي ويحقق ما أرادته المؤلفة ، وتمثل التصرف في ترجمة
كلمتي « يسار » و « يمين » إلى عكسهما أي » يمين » و «يسار» على الترالي .

- ٤ ـ اقترح متوسط مدة الوقت أو الوقت التقريبي الذي يتوقع أن يقضيه المشارك في
 العمل في المقياس ، وفي معظم المواقف لا يكون لحدود الوقت أهمية بالنسبة
 اللاداء .
- ه ـ أعلن للمجموعة كلها أن من يحتاجون إلى مساعدة خاصة (لعجز في التعلم ، أو لصعوبة في القراءة ، أو لأن الإنجليزية لغة ثانية ، أو بسبب التوتر من الاختبار ، وما إلى ذلك) فإنه يمكن ترتيب وقت بديل لهم لتعبئة المقياس (وذلك كأن يتم إجراؤه شفويًا ، مع مترجم ، وبإعطاء وقت إضافي ، وما إلى ذلك) .
- آ ـ تجنب لفة المدارس عند شرح المقياس بما فى ذلك استخدام كلمات مثل: «اختبار»، و«ناجح / راسب»، و« تحصل على تقدير ممتاز»، وما إلى ذلك. كما ينبغى تجنب الإجراءات التى لها علاقة بالمدارس مثل ترك مقعد خال بين كل مشارك والمشارك الآخر، أو إعطاء تعليمات بأن يقوم المشاركون بوضع ما لديهم من أوراق ومذكرات خارج القاعة.

حجتم العينة

عند استخدام الاستبانات أو المسوحات الميدانية فإن الحجم الأمثل للعينة هو المجموعة كلها ، ذلك أنه بتوجيه الأسئلة لكل شخص يمكن أن نعرف بشكل موثوق كيف تستجيب المجموعة كلها لقضية أو لسؤال . وعندما لا يمكن الوصول للمجموعة كلها بسبب التكلفة ، أو الوقت ، أو غير ذلك من القيود ، فإنه يتم اختيار عينة لتمثل المجموع . والعامل الهام في اختيار العينة هو أن يتم تحديدها بحيث يكون لكل شخص في مجتمع الدراسة الإجمالي فرصة متساوية لاختياره . والطريقة الشائعة لضمان ذلك هو أن يتم الاختيار على أساس أرقام عددية (فردية أو زوجية) منتظمة للأشخاص الموجودين في القائمة . وهناك طريقة مقبولة أخرى ، هي إعطاء كل اسم رقماً ثم عمل جدول بالأرقام العشوائية يسترشد به للاختيار ،

وتستخدم العينة الطبقية عندما يريد إخصائي التقويم أن يتأكد من أن أفراداً من مجموعات مختلفة ممثلون في العينة . والمثال على ذلك قد يكون استبانة يتم إجراؤها لتحديد مدى استخدام مهارة معينة سبق تدريسها للعمال التنفيذيين الذين يعملون في ثلاث ورديات مختلفة ، وقد يكون من المهم في هذه الحالة أن تتضمن العينة عمالاً من كل الورديات ، وأن يتم تمثيلهم في العينة بنفس النسب تقريباً التي يكون عليها مجتمع الدراسة الفعلى . في هذه الحالة يتم تحديد الأسماء عشوائياً أيضاً ، ولكن بدلاً من الاختيار العشوائي من قائمة إجمائية يقوم إخصائي التقويم بتحديد العدد المناسب من الأسماء من قوائم مقسمة حسب كل وردية .

والفرض من بذل مثل هذه العناية في طريقة تحديد العينة ، هو أن إخصائي التقويم يقوم بإعلان النتائج التي يتم التوصل إليها على أنها لا تنسحب فقط على الأفراد الذين قاموا بتعبئة الاستبانة ، وإنما أيضاً على من لم يقوموا بتعبئة الاستبانة من مجتمع البحث . هذا الاهتمام بتعميم النتائج على المجتمع الأكبر للبحث هو الذي يوجب العناية في اختيار العينة ، ويقدم (زمك وكراملنجر .. ١٩٨٨م) إيضاحاً مفيداً (انظر جدول ١٩ - ١) مبنياً على كتاب (هيي Hay) ، وذلك لاستخدامه في اختيار حجم العينة . وينبغي ملاحظة الاجتماعية » ـ (١٩٧٣م) ، وذلك لاستخدامه في اختيار حجم العينة . وينبغي ملاحظة ثنه إذا كان مجتمع الدراسة مقسماً إلى تصنيفات فإن الأعداد تنطبق على كل تصنيف .

وكما سبق شرحه فإن استرجاع كل أو معظم الاستبانات يعتبر أمراً حيوياً بالنسبة لدقة المقياس مثله في ذلك مثل العدد المختار للعينة ، ومهما كانت العناية التي يتم بذلها في اختيار العينة فإن معدل الإرجاع المنخفض للاستبانات يحول دون قدرة إخصائي التقويم على تعميم النتائج على كل مجتمع الدراسة .

 $^{(\prime)}$. المنه نسبة مجم المينه $^{(\prime)}$

	مستري = ها		بس العيثا	نرجة النقة • .٠٥ ± =		
الميتة	المجتمع	الميتة	المجتمع	الميئة	المجتمع	
r.1	16	111	77.	1.	١.	
Y - 0	۱	NEV	¥8.	١٥	١٥	
7.3	17	101	Yo.	٧.	τ.	
*17	١٧٠.	100	47-	Yo	τa	
417	\A++	No.A	YV.	٧.	۳.	
414	3500	131	۲۸.	To.	To	
YYY	Y	130	44.	ŧ	£.	
TTV	**	174	۲	£ o	£ o	
TTY	YE	176	YY.	a -	0 -	
277	Y7	\A.	T E .	0.6	0.0	
TTV	YA	141	Y7.	٦.	٦.	
YE.	T	141	YA.	7.0	10	
737	Yo	141	1	v.	٧.	
Yo.	£	٧	£Y.	Yo	Vo	
Toi	£ a	Y.0	££.	Α.	٨.	
Yo3	0	4.4	£%.	Ao	Ao	
771	3	717	£A-	٩.	4.	
YNE	V	YIV	611	30	50	
777	A	777	00-	١	1	
TTA	4	377	3	11.	11.	
434	1	711	30.	۱۲.	14.	
TVE	10	TEA	V	14.	14.	
TV 1	Y	307	Va-	NE.	11.	
YV4	Terr	709	A	10.	No.	
YA.	٤	177	Ao-	17.	17.	
TAY	0	774	4	١٧٠	w.	
TAY	3	TVT	No.	14-	١٨.	
TAT	v	444	1	14.	14.	
TAY	14	YAE	11	٧	٧	
TAY	13	777	١٧	٧١.	۲۱.	
TAT	1	757	17	44.	77.	

هذا الجدول يشبرك بعدد الأقراد الذين أقرم بمسحهم لكي تقوم متمثيل آراء مجتمع الدراسة بشكل بقيق و(دقيق) هنا تعني موثرة) بها بمستري موثرقية (١٠٠٥) ، ويعبارة أشرى ء فإن احتمال أن تكون النتائج غير سليمة هو (٥/) .

R. Zemke / T. Kramlinger , FIGURING THINGS OUT , c , 1982 , AddisonWesley Publishing (v) Co. , Inc. , Reading , Massachusetts . Reprinted by permission of the publisher .

مستوى القراءة

يعتبر مسترى قراءة المقياس أمراً حيوياً بالنسبة لدقة قياسه ، فإذا كان مستوى القراءة صعباً جداً على المستجيب فلن يتمكن إخصائى التقويم من أن يحدد ما إذا كانت الاستجابات غير السليمة نتيجة لعدم اكتساب الفرد للمهارات والمعارف والاتجاهات التي تساعد على الإجابة بشكل سليم ، أو ما إذا كانت تلك الإجابات غير السليمة نتيجة لعدم فهم الفقرة .

ومستوى القراءة ينتج عن عدد الكلمات الضخمة (ذات المقاطع الثلاثة أو ما يزيد عن ذلك) ، وطول وتعقيد الجمل ، ومستوى التجريد الذي ينطوى عليه المعنى . ومعظم المعادلات تعتمد فقط على أول عاملين لحبساب مستوى القراءة ، لأنه يصعب تحويل العامل الثالث إلى قيمة رقمية . وبالإضافة إلى ذلك ، فإن أغلب المعادلات الضاصة بمستوى القراءة كان يقصد منها أن تستخدم كنصوص مرجعية وليس كفقرات اختبار . ونتيجة لذلك هناك جدل حول دقتها عند استخدامها للحكم على مستوى قراءة فقرات اختبار (دنكان Duncan - ١٩٨٦م) ، وخاصة مع فقرات اختبار « الاختيار المتعدد » التي تضم نهايات متعددة لمطلع واحد . ومع اعتبار هذا التحذير ، فإن تقدير مستوى القراءة يعتبر أمراً مفيداً .

وهناك برامج حاسب ألى متاحة تقوم تلقائياً بحسباب مستوى قراءة النص ، و « الكاتب الصحيح » - (١٩٨٨م) هو أحد أمناك هذه البرامج ، ومن المكن أيضاً حساب المعدلات باليد . ومعادلة (جوننج Gunning ـ ١٩٦٨م) الضاصة بقياس غصوض النص ، هي كما يلي :

(عدد الكلمات في جمل النص + عدد الكلمات ذات المقاطع الثلاثة في النص) ×٤٠٠٠ مستوى القراءة = ________ عدد الجمل في النص

وفيما يلى خطوات حساب عملية (جوننج) لقياس الغموض :

١ - احسب عدد الكلمات في الجمل المتتابعة . توقف عن عد الجمل عند نهاية الجملة الأقرب الإجمالي مائة كلمة .

- ٢ _ احسب عدد الجمل في نفس النص ،
- ٣ ـ اقسم إجمالي عدد الكلمات في النص (الخطوة رقم ١) على عدد الجمل (الخطوة رقم ٢) وهذا يعطى متوسط طول الجملة في النص .
- ٤ ـ احسب عدد الكلمات المكونة من ثلاثة مقاطع أو أكثر في النص . لا تحسب الأسماء ، أو الكلمات البسيطة القصيرة المدمجة مع بعضها ، مثل : « ماسك الدفاتر » ، أو صبيغ الأفعال التي تصبح ذات ثلاثة مقاطع بإضافة أحرف إليها تدل على صبغة الغائب أو الماضي مثل : « أوجد » و « يتعدى » ."
- ه _ أضف عدد الكلمات ذات المقاطع الثلاثة أو أكثر (الخطوة رقم ٤) على المتوسط.
 الذي تم حسابه في الخطوة رقم (٣) .
 - ٦ ـ اضرب حاصل الخطوة رقم (٥) في (٤,٠) لتحصل على مستوى القراءة .

ويعتمد المستوى المقبول للقراءة على مستوى التعليم لدى المشاركين . وتعتبر المجرائد عادة أقل في مستوى قراءتها من مستوى قراءة الصف السادس الابتدائي . ويرى (جوننج Gunning ـ ١٩٦٨م) أن الاتصال الواضح يمكن بل وينبغى أن يكتب بمستوى أقل من مستوى الصف الثاني عشر .

وإذا كان مستوى قراءة فقرة الاختبار عائيًا جداً ، فإنه يمكن تقصير الجمل واستبدال الكلمات ذات المقاطع الثلاثة بكلمات أبسط . ويحذر (دانكان - ١٩٨٦م) من اختصار الجمل باستبعاد شبه جمل هامة ، مفضلاً على ذلك تحويل شبه الجمل إلى حمل مستقلة ـ حتى ولو كان ذلك يبدو من قبيل الإطناب .

بعص ما جاء في البند رقم (٤) أعلاه من أمثلة مثل دمج كلمتى « ماسك الدفاتر « التي يقائلها "Book Keeper"،
 وإضافة أحرف لنهاية الفعل تدل على صبيغة الفائد أو الماضي كما في «أوجد Created» و ديتعدى Crespasses»،
 لا يوجد لها مقابل مماثل في اللعربية مما قد يعقدها الوضوح ، وإنما تمت ترجمتها بما تعنيه في لعة الكتاب الأصلية أي الإنجليزية على اعتبار أنها في سياق قد يشتل بدونها . لذلك وجب التنويه (مراجع الترجمة) .



نموذج ملاحظة سلوك المدرب وتصميم البرنامج



نبوذج ملاحظة سلوك المدرب وتصميم البرنامج

# الوحدة #	اسم البرئامج :
الموقع:	المنظمة :
مدة البرنامج	المدرب :
التاريخ :	إخصائي التقويم :

تعليمات: بعض الفقرات تتطلب منك أن تتمعن في تصرفات المدرب خلال فترة الملاحظة كلها ، وهذه الفقرات لها مقاييس تقدير . وبالنسبة للفقرات الأخرى فما عليك سوى وضع إشارة عليها كلما حدث التصرف . وإذا ثم يكن لديك فرصة لملاحظة التصرف فضع إشارة في الفراغ الخاص بـ « لا توجد فرصة للملاحظة » . وسطر التعليقات له أهمية كبيرة ، فالمرجو أن تستخدمه بحرية .

مُعيناً	خبيرأ	
ο ξ	۲ ۲ ۱	۲ ـ اعتبر نفسه .
	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	تعلیق
		ـ ـ تقديم البرنامج
نعم	وجد فرصة للملاحظة	2 3
		١ ـ قام بشرح الجنول / الخدمات .
** * * * ***		تعلیق
نعم	ترجد فرصة للملاحظة	3
		٧ ـ قدم استعراضاً للبرنامج .
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		تعلیق
تمم	نرجد فرمنة للملاحظة	. A
		٣ ـ قام بشرح أهداف البرنامج
	F+1 +4 + + 4	ثعلیق ۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
نعم	ترجد فرصة للملاحظة	; ¥
		٤ ـ أهداف الوحدة قابلة للقياس .
** ** *******		تعلیق
	نادرأ	
	T Y 1	ه ـ قام بشرح أهداف الوحدات .
.,		تعلیق
		تعليمــــات : ابنداء مـن القســم الثانــي ود
استخدام هذا	علامة فقط إذا كنان قد تم	ينطبق على طريقة مختلفة من التدريب . ضع ء
		النوع من التدريب .

ثانيـــًا ــ الحاضرة :

أ - أسلوب التدريس :

منظم			منظم	غیر،	
c	٤	٣	۲	١	١ ـ العرض ،
- **					تعلیق
بانتظام				نادرأ	
٥	٤	٣	۲	١	٢ ـ قام بتذكير المشاركين بالمعلومات ذات الصلة
 بانتظام				 تادراً	تعلیق
,		٣			٣ ـ استخدم العديد من أمثلة إيضاح الأفكار .
			* *		قعليق
					. ـ الأسلوب
مقبول			تبول	غيرما	
٥	\$	٣	۲	١.,	١ - أسلوب تقديم المادة لهذا النوع من المشاركين
*****					تعلیق:
يانتظام				نادرأ	٢ ـ حاول تبين مدى فهم المشاركين عن طريق .
بانتظام ه		٣			 ٢ حاول تبين مدى فهم المشاركين عن طريق . التغذية المرتدة .
•					· ·
•	£ 		Y		التغذية المرتدة .
ه ع جداً	£ 	٣	۲ جدأ		التغذية المرتدة
ه ع جداً	 سبري شرو	Υ	۲ جدأ ۲ ن	بطیء	التغذية المرتدة . تعليق٣ ٣ ـ يراعي مستويات مجموعة المشاركين فيما يقدمه لهم ،
ه م جداً ه	 سبري شرو	r	۲ چدأ ۲ سن	بطیء، بطیء، ا بضرج ع	التغذية المرتدة . تعليق٣ ٣ ـ يراعي مستويات مجموعة المشاركين فيما يقدمه لهم ،

					جــ للعرفة بالمادة :
شاملة	معرفة		تليلة	معرفة ا	
ō	٤	٣	۲	١	١ ـ إجابات المدرب تدل على ؛
				•	تملیق
ن نفسه	إثقاً مز	,	آکد	غيرمت	
		٣			٢ ـ في الأمور ذات العلاقة بالمادة ببدو المدرب .
	,		* 1 * 1 * 1		تعلیق
					ثَالِثُكُ _ إِدَارِةَ الْمُنافَشَّةُ :
, منتظم	بشكل			نادراً	
0	٤		Y	1	أ برجه أسئلة مفترحة .
				14141414111444	تملیق ·
ر منتظم	بشكل			نابرأ	
٥	٤	٣	۲	١	ب ـ يمتنع من الاستجابة لكل التطبقات ،
					يمليق :
, منتظم	بشكل			نادرأ	
٥	٤	٣	۲	١	ج يمنع القلة من السيطرة على المجموعة .
					تعلیق
منتظم	بشكل			غادرأ	
٥	٤	٣	۲	١	د ـ يركز المناقشة حول الموضوع .
					، تعلیق :
					رابعــًا التصرف المبنى على الخبرة :
تعم		ملاحظة	ينة لل	لا توجد فره	
					أ - أوضع غرض / ناتج النشاط .
• • • • • • • • • •					تعلیق :

	مشوشة		واضحة
تعليمات كانت	Υ \	٤ ٢	٥
مليق:مليق:			
	لا توجد فرمية ا	الحظة	ثعم
لتأكد من سلامة سير الأنشطة : طيق			
		* *** ** **** *	
	لا توجد فرصة ا	الحظة	تعم
ء مناقشة الانطباعات وربود الفعل .			
ىلىق :	*********		***********
	لا تهجد فرصة ا	لاحظة	تعم
ـ يحاول وضع المعلومات في أنماط.		-	
ىلىق:			14-6
أ - ساعد المجموعة على التروسل إلى	لا توجد فرمية ا	المظة	تعم
تعييات .			
<u> </u>			
	4101+1+41 + +7+1= ===		*** ******
ـ ساعد المجموعة على اكتشاف طرق	لا توجد فرصة ا	للحظة	تعم
تطبيق النتائج ،			
ىيق			
<u> </u>			
سسًا ــ مارسة المهارة :			
ارة ممارسة اللهارة :			
	لا ترجد فرصة ا	الحظة	تعم
ـ أوضح الغرض من ممارسة المهارة .			
مليق	******************************		

واضحة	مشوشة	
o £	Y Y \	٢ _ التعليمات كانت :
	* ** **********************	تعليق:
تعم	لا توجد فرصة للملاحظة	٣ أكد على أهمة التغذية المرتدة
		بين الأقران .
** *******		تعليق: '
تعم	لا توجد فرصة للملاحظة	
		 3 ـ إيضاح انطباعات المدرب للمشاركين . تطبق
تعم	لا ترجد فرصة للملاحظة	, ,
		- 1-112 M
		ه ـ التأكد من سلامة التطبيق .
	PININII4 (144) — **********************************	تملیق
تعم	لا توجد فرصة للملاحظة	ب ـ وقت الممارسة ٠
		١ - تم تخصيص وقت كاف للممارسة
	1+1+11114+/ +>414 - 4 4 4.444,7414,741414	تعلیق
نعم	لا توجد فرصة للملاحظة	۲ ـ تم توفیر عدد مناسب من ممارسات
		المهارة .
, ,		تعلیق ٬
واضحة	7.4.4	سادستًا _ استخدام الأدوات :
_	مشرشة	
٥ ٤	Υ Υ \	أ _ التعليمات كانت :
	1914141111 #494147 19147914491949191914	تملیق ،
تعم	لا ترجد فرصة للملاحظة	
		ب شرح نظرية الأدوات .
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		تعلیق :

واضحة		بوشية	مش	
o £	٣	۲	1	ج التوجيهات الخاصة بالتصحيح .
				تعلیق
ثعم	ملاحظة	نرمية لا	ا توجد ا	¥
				د ۔ قدم تحلیلاً کافیاً ۔ ۔
.,				تعلیق :
تعم	بالاحظة	نرمية لل	' توجد ة	4
				تعليق:
*************	************			
				* 4 M *-42 * 4 4 4 5 - 4
				سابعــًا ــ إدارة قاعة الدراسة :
				أ ـ المشاركون الذين يصعب إرضاؤهم :
تم بکیاسة	اسة	بدون کی	تم	
o £	٣	۲	1	١ ـ التعامل مع المشاركين الغاضبين .
				تعلیق :

راء الأخرين	منفتح على أر		ن مرقفه	داقع عن
e £	٣	7	ſ	٢ ـ سمح بالاختلاف في الرأي .
				تعلیق:
Alatta (K.)	<u>k</u>	1.	تاد	
				2 1 1 2 1 1 1 2 1 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2
3 0	٣	Y	1	٣ ـ منع هيمنة قلة من المشاركين على المجموعة .
	************	*****		تعلیق:
كل منتظم	يش	į	تادر	
	٣			 أ ـ تحكم في المناقشات الخارجة عن الموضوع .
, E	,	,	•	تعلیق
		*** *****		

		بالدالوقت -
نعم	لا ترجد فرصة للملاحظة	
		١ ـ بدأ في الوقت المحد ،
*******		تعلیق:
نعم 	لا توجد فرصة للملاحظة	 ٢ ـ بدأ في الوقت المحدد بعد فترات الراحة .
****		تعلیق
نعم	لا توجد فرمية للملاحظة	
		٣ ـ أنهي في الوقت المحدد
		تعلیق
		جاء ترتيب القاعة
تعم	لا توجد فرصة للملاحظة	
		١ ـ الترتيب يلائم نوع التدريب
		تعلیق
تعم	لا توجد فرصة للملاحظة	
		٢ _ حجم القاعة ملائم .
******		تملیق ، ،، ،
		ثامنــًا ــ الوسائل :
		أ التقىيم :
تعم	لا توجد فرصة للملاحظة	
		١ _ شرح هدف الوسائل .
******** * * *		تعلیق:
نعم	لا توجد فرمنة للملاحظة	
		٧ ـ شرح ما ينبغي ملاحظته .
		تعلیق

					ب ـ الجودة :
مهنية			إمهنية	غير	
0	٤	٣	۲	1	١ ـ الجودة المهنية .
					تعلیق ۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
تعم		ملاحظة	فرصنة لل	لا توجد	
					٢ _ المعلومات المحالية .
					تعلیق:
تعم		للملاحظة	. قرصة ا	لا توجد	
					٣ ـ قام بمراعاة اللوائح .
					تعلیق : ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰
تعم		للملاحظة	. فرمية ا	لا توجد	
					جاء التأكد من سلامة الوسائل .
					تعلیق: تعلیق:
					تاسعــًا _ ختام البرنامج :
تعم		لملاحظة	فرمية ا	لا ترجد	
					أ ـ قام المدرب بتلخيص ما تم تدريسه ،
					تعلیق
تعم		لملاحظة	فرمية ا	لا ترجد	
					ب ـ قام المشاركون بإعداد خطة عمل .
	. ,		.,, , , , ,		تملیق
تعم		لملاحظة	نرصة ل	لا شجد	
					جــ تم إعداد خطة متابعة .
					تعلیق :

عاشراً ــ التقوم : تعم لا توجد فرصنة للملاحظة _____ أ _ الاختبار اللاحق مناسب للنتائج . _ تطبق : المحسنسة المحسنات المستناء المستناء لا توجد فرمية الملاحظة تعم ب قام الاختبار اللاحق بتقويم الأهداف المضموعة المسا لا ترجد فرصة للملاحظة نعم حادي عشر _ مواد المشارك : لا ترجد فرصة للملاحظة نعم أ .. تضيمنت مسرداً وإفياً بالكلمات المهمة .. لا ترجد فرصة للملاحظة نعم ب ـ تضمنت قائمة مراجع وافية -

لا ترجد فرصة للملاحظة نعم

ل بسهولة	يتم الوصوا	يتم الوصول بصعوبة
ô	٤	د ـ مرتبة بشكل يسهل الوصول إلى المواد . ١ ٢ ٢
		تعليق
تعم	زحظة	لا توجد فرصة للمار
	-	جــ مستوى قراءة مناسب تعلیق تعلیق
a d		ثاني عشر ــ مواد المدرب :
Ą	نعم	تحتري مواد المدرب على :
-		١ _ وصف للمجتمع المستهدف .
-	-	٢ ـ الشروط الأساسية للمشارك .
	-	٣ ـ توصية بأكبر وأقل عدد من المشاركين .
-	-	٤ _ اقتراح المؤهلات الخاصة بالمدرب .
_	-	٥ - ترصية بطول عدة مناسبة التعلم .
-	-	٦ ـ توصية بترقيت ومعدل سرعة التقدم في الوحدات التعليمية .
-	-	٧ ـ متطلبات التسبهيان .
_	-	٨ ـ احتياجات المعدات .
~	-	٩ ـ قائمة بمواد المشارك .
-	-	١٠ ـ قائمة بمواد المدرب ،
		١١ - تصميم التقويم :
		_ اقتراح الخطوات المرعية .
		- أدوات نهاية مناسبة التعلم .

¥	تعم	
-	_	_ أدوات لقياس السلوك في العمل .
-	-	ر دليل على دقة الأدوات / المعايير .
-	_	. مقاتيح تحديد الإجابات الصحيحة ،
-	_	ـ المد الأدني من العابير ،
_	-	١٢ _ القراءات للختارة ،
_	_	١٣ _ مراهم لمزيد من القراءة ،





المراجع

- Argyris, C. (1985). Strategy, Change and Defensive Routines. Boston, MA: Pitman.
- Argyris, C., Putnam, R. & Smith, D.M. (1985). Action Science. San Francisco: Jossey-Bass.
- Borich, G.D. (1980). A Needs Assessment Model for Conducting Follow-up Studies. Journal of Teacher Education, 31 (3), 39-41.
- Bowen, D.E. & Jones G R. (1986). Transaction Cost Analysis of Service Organization-Customer Exchange. Academy of Management Review. 11 (2), 428-441.
- Bowen, D.E. Siehl, C., & Schneider, B. (1989). A Framework for Analyzing Customer Service Orientations in Manufacturing. Academy of Management Review, 14 (1), 75-95.
- Brandenburg, D.C., & Schultz, E. (1988, April) The Status of Training Evaluation: An Update. Presentation at the National Society of Performance and Instruction Conference, Washington, DC.
- Brinkerhoff, R.O. (1983). The Success Case: A Low-Cost, High-Yield Evaluation. **Training and Development Journal**, 37 (8), 58-61.
- Brinkerhoff, R.O. (1987). Achieving Results from Training: How to Evaluate Human Resource Development to Strengthen Programs and Increase Impact. San Francisco: Jossey-Bass.
- Brush, D.H., & Licata, B.J. (1983). The Impact of Skill Learnability on the Effectiveness of Managerial Training and Development. **Journal of Management**, 9 (1), 27-39
- Bunker, K.A., & Cohen S.L. (1977). The Rigors of Training Evaluation. A Discussion and Field Demonstration. Personnel Psychology, 30, 525-541.
- Campbell, J.P. (1971) Personnel Training and Development. Annual Review of Psychology, 22, 565-602.
- Campbell, J., Dunette, M., Lawler, E., & Weick, K. (1970). Managerial Behavior, Performance and Effectiveness. New York: McGraw Hill.
- Casner-Lotto & Associates. (1988). Successful Training Strategies. San Francisco: Jossey-Bass.
- Castle, D.K. (1989, May/June). Management Design: A Competency Ap-

- proach to Create Exemplary Performers. **Performance and Instruction**, pp. 42-48.
- Clement, R.W. (1981, Winter). Evaluating the Effectiveness of Management Training: Progress during the 1970s and Prospects for the 1980s. **Human Resource Management**, pp. 8-13.
- Clement, R.W. (1982). Testing the Hierarchy Theory of Training Evaluation: an Expanded Role for Trainee Reactions Public Personnel Management Journal, 11 (2), 176-184
- Conway, M.J. (1988, April). Improving Questionnaire Response Rates: Empirical and Practical Guidelines. Presented at 1988 Annual Conference.

 National Society for Performance and Instruction. Washington, DC.
- Crown Copyright Reserved. (1977) Army Code No. 70670. Job Analysis for Training. Pamphlet No. 2. United Kingdom.
- Dick, W (1986) The Function of the Pretest in the Instructional Design Process. **Performance and Instruction**, 25 (4), 6-7.
- Dixon, N.M. (1987). Meet Training's Goals without Reaction Forms. Personnel Journal, 66 (8), 108-115.
- Dixon, N.M. (1989). Self-defeating Strategies of Training Departments. Performance and Instruction. 28 (7), 23-26.
- Dixon, N.M. (1990) The Relationship between Training Responses on Participant Reaction Forms and Posttest Scores. Human Resource Development Quarterly, I (2), 129-137.
- Druss, K.A. (1980). The Analysis of Qualitative Data: A Computer Program **Urban Life**, 9, 332-353.
- Duncan, R.E. (1986). Theoretically Based Test Item Readability: An Approach to Estimating the Degree to Which an Item Can Be Understood and Answered Correctly. Unpublished doctoral dissertation, University of Texas, Austin, TX.
- Fowler, F.J. (1984). Survey Research Methods. Newbury Park, CA: Sage.
- Gagne, E D. (1985) The Cognitive Psychology of School Learning. Boston, MA: Little, Brown.
- Gagne, R.M., & Briggs, L.J. (1979). Principles of Instructional Design. New York: Holt. Rinehart and Winston.
- Georgenson, D.L. (1982). The Problem of Transfer Calls for Partnership. Training and Development Journal, 36 (10), 75-78.

- Gilbert, T. (1978). Human Competence. New York: McGraw-Hill.
- Goldstein, I.L. (1980). Training in Work Organizations. Annual Review of Psychology, 31, 229-273.
- Gronlund, N.E. (1988). How to Construct Achievement Tests, (4th ed.). Englewood Cliffs, NJ: Prentice-Hall.
- Gunning, R. (1968). The Technique of Clear Writing. New York: McGraw Hill
- Hagman, J.D. (1980). Effects of Training Task Repetition on Retention and Transfers of Maintenance Skills (**Research Report 1271**). Alexandria. VA: U.S. Army Research Institute.
- Harmon, P. (1984). A Hierarchy of Performance Variables. **Performance and Instruction**, 23 (10), 27-28.
- Hays, W.L. (1973). Statistics for the Socali Sciences, (2nd ed.) New York : Holt, Rinehart and Winston.
- Head, G.E. & Buchannan, C.C. (1981). Cost / Benefit Analysis of Training: A Foundation of Change. NSPI Journal, 20 (10), 25-27.
- Henerson, M.E. Morris, L.L., & Fitz-Gibbon, C.T. (1978). How to Measure Attitudes. Newbury Park, CA: Sage.
- House, R.F. (1968) Leadership Training: Some Dysfunctional Consequences. Administrative Science Quarterly, 12 (4), 556-571.
- Israelite, L. (1983). Adult Student Self-Evaluation. **Performance and Instruction**, 22 (5), 15-16.
- Jaques, E. (1989). Requisite Organization: The CEO's Guide to Creative Structure and Leadership. Arlington, VA: Cason Hall.
- Juran, J.M. (1988), Juran on Planning for Quality, New York: Free Press.
- Kearsley, B. (1986). Analyzing the Costs and Benefits of Training: Part 2. Identifying the Cost and Benefits. **Performance and Instruction**, 25 (3), 23-25.
- King, D.B. (1982). A Correlational Analysis of the Relationship between Selected Trainee Variables and Methods of Training Course Evaluation. Unpublished doctoral dissertation. Georgia State University, Atlanta.
- Lawton, R L. (1989, May). Creating a Customer-Centered Culture for Service Quality. **Quality Progress**, pp. 34-36.
- Lewin, K. (1951). Field Theory in Social Sciences. New York: Harper & Row.

- Lincoln, Y., & Guba, E. (1985). Naturalistic Inquiry. Newbury Park, CA. Sage.
- Lindsey, E.H., Homes, V., & McCall, M.W., Jr. (1987). **Key Events in Executives' Lives** Greensboro. NC: Center for Creative Leadership.
- Martelli, J.T. (1987). Management Training. What's It Worth?, Performance and Instruction. 26 (9/10), 32-36.
- McCall, M.W., Jr , Lombardo, M.M., & Morrison, A.M. (1988). The Lessons of Experience. Lesington, MA: Lexington Books.
- Merriam, S.B. (1988) Case Study Research in Education. San Francisco: Jossey-Bass.
- Miles, W.G., & Biggs, W.D. (1979). Common, Recurring and Avoidable Errors in Management Development. **Training and Development Journal**, 33 (2), 32-35.
- Nichol, P. (1989). Evaluating Training for Retention. **Unpublished manuscript**.
- Peters, L.H., & O'Conner, E.J. (1980). Situational Constraints and Work Outcomes: The influence of a frequently Overlooked Construct. Academy of Management Review, 5, 391-397.
- Puterbaugh, G., Rosenberg, M., & Sofman, R (1989). Performance Support Tools: A Step beyond Training. **Performance and Instruction**, 28 (10), 1-5.
- Revans, R.W. (1980). Action Learning. London . Blonde & Briggs.
- Revans, R.W. (1988). **The Golden Jubilee of Action Learning**. Manchester, England: University of Manchester, Manchester Business School.
- Rightsoft, Inc. (1988). Right Writer (computer program).
- Rogers, C.A. (1969). Freedom to Learn. Westeville, OH: Charles E. Merrill,
- Rose, A (1985). Acquisition and Retention of Soldiering Skills. Technical Report 671, U.S. Army Research Institute, Alexandria, VA.
- Santos, J.L.G. (1989) Participatory Action Research. American Behavioral Scientist, 32 (5), 574-581.
- Schon, D.A. (1987). Educating the Reflective Practitioner. San Francisco: Jossey-Bass.
- Seidel, J.V., & Clark, J.A. (1984). The Ethnograph : A Computer Program for the Analysis of Qualitative Data. Qualitative Sociology, 7 (1 & 2) 110-125.

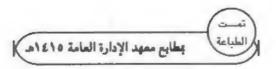
- Showers, B. (1982). **Transfer of Training: The Contribution of Coaching.**Eugene. OR: University of Oregon. Center of Educational Policy and Management. College of Education.
- Soar, R.S., & Soar, R.M. (1982). Content Effects in Teaching-Learning Process. Unpublished manuscript.
- Spencer, L.M. (1983). Soft Skill Competencies. Edinburgh, Scotland: Lind-say.
- Spencer, L.M. (1985). Calculating HRD Costs and Benefits In W.R. Tracey (Ed.). Human Resources Management and Development Handbook (pp. 1486-1510). New York: AMACOM.
- Sund, R.B. (1976). Plaget for Educators. Westerville, OH: Charles E. Mer-
- Swanson, R.A., & Gradous, D.B. (1988). Forecasting Financial Benefits. San Francisco: Jossey-Bass.
- Vaill, P.B. (1989). Managing as a Performing Art. San Francisco: Jossey-Bass.
- Weick, K.E (1983). Managerial Thought in the Context of Action. In Suresh Srivasta and Associates. The Executive Mind (pp. 221-242). San Francisco: Jossey-Bass.
- Wexley, K.N., & Baldwin, T.T. (1986) Posttraining Strategies for Facilitating Positive Transfer: An Empirical Exploration. Academy of Management Journal, 29 (3), 503-520.
- Whyte, W.F. (Ed.). (1989). Action Research for the Twenty-first Century: Participation, Reflection, and Practice. **American Behavioral Scientist**, 32 (5).
- Yelon, S.L., & Berge, Z.L. (1987, May/June) Unsing Fancy Checklists for Efficient Feedback. **Perforamance and Instruction**, 26 (4), 14-20.
- Yu, J., & Cooper, H. (1983). A Quantitative Review of Research Design Effects on Response Rates to Questionnaires. Journal of Marketing Research, 20 (1), 36-44.
- Zemke, R (1985). The Honeywell Studies: How Managers Learn to Manage Training. The Magazine of Human Resource Development, 22 (8), 46-51.
- Zemke, R, & Kramlinger, T. (1988) Figuring Things Out. Reading, MA: Addison-Wesley.

دحقوق الطبع والنشر محفوظة لمعهد الإدارة العامة ولا يجوز اقتباس جزء من هذا الكتاب أو إعادة طبعه بأى صورة دون موافقة كتابية من إدارة البحوث إلا في حالات الاقتباس القصير بفرض النقد والتحليل مع وجوب ذكر المصدر»

🗆 🗆 المترجم في سطور:
. سِمامِي على القرس ،
- من موانيد الإسكندرية .
_ المُومل العلمي :
- حاصل على درجة الماجستير (في اللغة العربية) من الجامعة الأمريكية بالقاهرة ، عام ١٩٧٧م .
ـ حاصل على دبلوم ترجمة من جامعة القاهرة ، عام ١٩٧٨م .
_ الوظيفة :
_ عمل عضو هيئة التدريس بمعهد الإدارة العامة في الرياش ، من عام ١٩٨٤م حتى ١٩٩١م .
_أعماله العلمية :
- "Special English For Marine Engineers" - "Business English" .
🗆 🗆 مراجع الترجمة في سطور :
_ البكتور محمد بن عبدالله الفيث .
- من مواليد (بريده) ، المملكة العربية السعودية ، عام ١٣٦١هـ .
ــ المؤهل العلمى :
دكتوراه (Ph.D.) إدارة عامة ، جامعة جنوب كالبغورنيا ، لوس أنجلوس ، الولايات المتحدة الأمريكية ، عام
_ الوظيفة الحالية :
- مدير عام الإدارة العامة للبرامج العليا .
ــ أعماله العلمية :
كتب ونشر في مجالات اهتماماته التالية :
_ إنتاجية الموظف العام . _ تأثير استخدام تكنولوجيا المعلومات الحديثة على الإنتاجية .
ـ تقريم الأداء في القطاع الحكومي والمؤسسات العامة : ـ تقريم الأداء في القطاع الحكومي والمؤسسات العامة :

- موقع العمالة المراطنة في القطاعين الحكومي / والأهلى -

. وعلاوة على هذا وذاك يبقى موضوع الإدارة العامة المجال الرحب لمراجع الكتاب.



الي ٢٥

رد مك : ٦-١ - ٠ - ١٤ - ٠ ٩٩٦٠

